



TITLE:

目次ほか

AUTHOR(S):

CITATION:

目次ほか. 日本外科宝函 1967, 36(1)

ISSUE DATE:

1967-01-01

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/207363>

RIGHT:

Inhaltsverzeichnis

Experimental Studies of the Cerebral Tissue Oxygen Tension During Induced Systemic Hypotension and Intracranial Hypertension	TETSUAKI TERAURA (3)
Experimental Studies on Electrically Induced Arterial Thrombosis in Dogs, with Special Reference to the Treatment of Intracranial Aneurysms and Arteriovenous Malformations	KOREAKI MORI (35)
Diagnosis of the Intracranial Hematoma by Ultrasound	YUICHI ABE (63)
Experimental Studies on Occlusion of Mesencephalic Aqueduct in Dogs	TAKASHI WATANABE, et al. (84)
Traumatic Right Diaphragmatic Hernia with Rupture of the Colon in the Right Thorax	MASAO NAGASE, et al. (90)
A Case Report of "Hand-Schüller- Christian's disease"	HIROSHI KAJIKAWA, et al. (96)

Die MANUSKRIPTE sind ausschliesslich an Herrn *Prof. Dr. T. Ito*
Chirurgische Universitätsklinik, Kyoto, Japan, zu senden.

Für **Redaktion** verantwortlich: *Prof. Dr. T. Ito* in Kyoto.

術後の腸管麻痺 術後の神経障害・知覚障害・心筋障害に

強力・迅速・確実な

効果の発現

活性型統型ビタミン

アリナミン®F50 「タケタ」

アリナミンの腸管蠕動促進作用は、神経と筋肉の両者に対する相互作用で副交感神経興奮剤の投与時にみられるような腹痛などの副作用はなく、きわめて自然な排気、排便を導く。普通このようなアリナミンに特有の作用を高度に活用するため1日量100~150mgの静注療法が行なわれている。

●著しい鎮痛効果を現わす。●手術侵襲による生

体機能の減弱を防止する。●心筋代謝を賦活し、術前術後の心筋障害を予防する。●神経切断後の再生を促進する。●術後の炎症性浮腫による神経症状を改善する。

アリナミンF糖衣錠 25mg (14.00円)・50mg (27.40円)・100mg
アリナミンF注射液 10ml 25mg (107.00円)・20ml 50mg (198.00円)・
20ml 100mg

アリナミン糖衣錠 25mg (14.00円)・50mg (27.40円)

他に アリナミンF10倍散・F100倍散・糖衣錠(5mg)・注射液(5・10mg)、アリナミン糖衣錠(5mg)・注射液(5・10mg)



大阪市東区道修町2丁目27 武田薬品工業株式会社

(Bアリ外58-2)

各科領域における

健保適用

37.10.1より



医薬は萬有

耐性

ブドウ球菌感染症に

内服用・注射用・新合成ペニシリン

スタフシリン-V

STAPHICILLIN-V (メチルフェニルイソキナゾールペニシリンナトリウム)

◆内服用(錠剤・カプセル)・筋注用

萬有製薬株式会社

東京都中央区日本橋本町2-7

[文献進呈]

★健保適用

各科領域で賞用

血管強化

あらゆる出血の予防と治療に!!



血管強化・止血剤

アドナ®(AC-17)

本剤は世界唯一の水溶性アドレノクロム製剤で、強力な血管強化作用を有する水溶性の安全な化合物である。

薬価基準

散	1%	1g	¥ 16.50	注	2ml (10mg)	1A	¥ 49.00
	10%	1g	¥ 165.00		5ml (25mg)	1A	¥ 91.00
錠	10mg	1T	¥ 16.50		10ml (50mg)	1A	¥ 149.00
					デボ注 3ml	1A	¥ 113.00

剤型 注 2ml 5ml 10ml デボ型 3ml
散 10倍散 100倍散 錠 10mg



田辺製薬株式会社

大阪市東区道修町3丁目21番地 支店 東京・福岡・札幌・名古屋

Inhaltsverzeichnis

Studies on Influence of Estrogen on Lipid Metabolism Following Partial Resection of Liver	YASUO MIYAJIMA (195)
Biochemical Changes in Brain Mitochondria Following Ischemia and Brain Swelling	KIICHIRO SETA (224)
Experimental Studies on Arterial Thrombosis	KAZUO HASHI (242)
The Experimental Study of Peripheral Circulation by Means of Radio- isotope Tissue Clearance	SHOGO OHTOMO (260)
Clinical Studies on Surgical Treatment for Mitral Valvular Disease...	HIDEHIKO EHARA (276)
Clinical Studies on Surgical Treatment for Pulmonary Stenosis	TAKURO YAMAGUCHI (301)
Prophylaxis of Experimental Intestinal Adhesion by Low Molecular Dextran	YUKIO SAKAKIHARA, et al (326)
Study on the Antineoplastic Agent "Mitomycin C" by the Intra-arterial Infusion Method to the Extremities	MASAHITO YOSHIZUMI (334)
A Case of Simple Mastectomy	HIDETOSHI MIYAWAKI, et al (355)
Formation of Aortic Coarctation for Treatment of Patient in Coma...	AKIRA MACHIZUKA, et al (359)
Valve Replacement for Tricuspid Insufficiency	HISAAKI KOIE, et al (363)
Congenital Esophagobronchial Fistula without Esophageal Atresia in the Adult	KOICHI ISHIGAMI, et al (373)
A Case of Tuberculosis of the Stomach	ATSUSHI AGATA, et al (382)

Die MANUSKRIPTE sind ausschliesslich an Herrn *Prof. Dr. T. Ito*
Chirurgische Universitätsklinik, Kyoto, Japan, zu senden.

Für **Redaktion** verantwortlich: *Prof. Dr. T. Ito* in Kyoto.

健保採用

術後の腸管麻痺 術後の神経障害・知覚障害・心筋障害に

活性型統型ビタミン

強力・迅速・確実な

効果の発現

アリナミン®F50「タケタ」

アリナミンの腸管蠕動促進作用は、神経と筋肉の両者に対する相互作用で副交感神経興奮剤の投与時にみられるような腹痛などの副作用はなく、きわめて自然な排气、排便を導く。普通このようなアリナミンに特有の作用を高度に活用するため1日量100~150mgの静注療法が行なわれている。

●著しい鎮痛効果を現わす。●手術侵襲による生

体機能の減弱を防止する。●心筋代謝を賦活し、術前術後の心筋障害を予防する。●神経切断後の再生を促進する。●術後の炎症性浮腫による神経症状を改善する。

アリナミンF糖衣錠 25mg (14.00円)・50mg (27.40円)・100mg
アリナミンF注射液 10ml 25mg (107.00円)・20ml 50mg (198.00円)・
20ml 100mg

アリナミン糖衣錠 25mg (14.00円)・50mg (27.40円)

他に アリナミンF10倍散・F100倍散・糖衣錠(5mg)・注射液(5・10mg)、アリナミン糖衣錠(5mg)・注射液(5・10mg)



大阪市東区道修町2丁目27 武田薬品工業株式会社 (Bアリ外53-2)

★健保適用

各科領域で賞用

血管強化

あらゆる出血の予防と治療に!!



血管強化・止血剤

アドナ®(AC-17)

本剤は世界唯一の水溶性アドレノクロム製剤で、強力な血管強化作用を有する水溶性の安全な化合物である。

薬価基準

散	1%	1g	¥ 16.50	2ml (10mg)	1A	¥ 49.00
	10%	1g	¥ 165.00	注 5ml (25mg)	1A	¥ 91.00
				10ml (50mg)	1A	¥ 149.00
錠	10mg	1T	¥ 16.50	デボ注 3ml	1A	¥ 113.00

剤型 注 2ml 5ml 10ml デボ型 3ml
散 10倍散 100倍散 錠 10mg



田辺製薬株式会社 大阪市東区道修町3丁目21番地 支店 東京・福岡・札幌・名古屋

55C

各科領域における

健保適用

37.10.1より

耐性

ブドウ球菌感染症に



医薬は萬有

内服用・注射用・新合成ペニシリン

スタフシリン-V

STAPHICILLIN-V (メチルフェニルイソキサゾリルペニシリンナトリウム)

◆内服用(錠剤・オパセル)・筋注用

萬有製薬株式会社

東京都中央区日本橋本町2-7

〔文献進呈〕

Inhaltsverzeichnis

Influence of Estrogen on Adrenocortical Function in Totally Depan- creatized Dogs.....	SHUNTARO FUJITA (391)
Experimental Sstudies on the Hemodynamics of Spinal Cord in the Dog	MASANAO IKEDA (420)
Histochemical Studies on Catecholamines.....	SUMIO TOMINAGA (430)
Experimental studies on the gastric freezing	YOSHIHIKO KITA (443)
Experimental Study of Nerve Autografting by Funicular Suture.....	YOSHIO GOTO (478)
Open Heart Surgery in Infants with an Aid of Hypothermic Anesthesia	YORINORI HIKASA, et al (495)
Treatment of the Fractures of the Calcaneus Involving the Subtalar Joint.....	SHIN MORITA, et al. (509)
Needle as a Foreige Body in the Heart	KOKI ABE, et al. (519)

Die MANUSKRIPTE sind ausschliesslich an Herrn *Prof. Dr. T. Ito*
Chirurgische Universitätsklinik, Kyoto, Japan, zu senden.

Für **Redaktion** verantwortlich: *Prof. Dr. T. Ito* in Kyoto.

各科領域における

健保適用
37.10.1より



医薬は萬有

耐性

ブドウ球菌感染症に

内服用・注射用・新合成ペニシリン

スタフシリン-V

STAPHYLILLIN-V (メチルフェニルイソキナゾリルペニシリンナトリウム)

◆内服用(錠剤・カプセル)・畜注用

萬有製薬株式会社
東京都中央区日本橋本町2-7

(文献選集)

健保採用

術後の腸管麻痺 術後の神経障害・知覚障害・心筋障害に

活性型統型ビタミン

強力・迅速・確実な

効果の発現

アリナミン®F50

「タケタ」

アリナミンの腸管蠕動促進作用は、神経と筋肉の両者に対する相互作用で副交感神経興奮剤の投与時にみられるような腹痛などの副作用はなく、きわめて自然な排気、排便を導く。普通このようなアリナミンに特有の作用を高度に活用するため1日量100~150mgの静注療法が行なわれている。

●著しい鎮痛効果を現わす。●手術侵襲による生

体機能の減弱を防止する。●心筋代謝を賦活し、術前術後の心筋障害を予防する。●神経切断後の再生を促進する。●術後の炎症性浮腫による神経症状を改善する。

アリナミンF糖衣錠 25mg (14.00円)・50mg (27.40円)・100mg
アリナミンF注射液 10ml 25mg (107.00円)・20ml 50mg (198.00円)・
20ml 100mg

アリナミン糖衣錠 25mg (14.00円)・50mg (27.40円)

他に アリナミンF10倍散・F100倍散・糖衣錠(5mg)・注射液(5・10mg)、アリナミン糖衣錠(5mg)・注射液(5・10mg)

大阪市東区道修町2丁目27 武田薬品工業株式会社

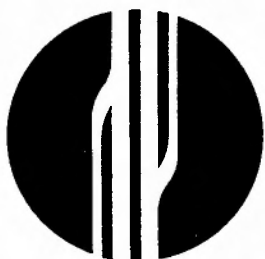
(Bアリ外53)

★健保適用

各科領域で賞用

血管強化

あらゆる出血の予防と治療に!!



血管強化・止血剤

アドナ®(AC-17)

本剤は世界唯一の水溶性アドレノクロム製剤で、強力な血管強化作用を有する水溶性の安全な化合物である。

薬価基準

散	1%	1g	¥ 16.50	2ml (10mg)	1A	¥ 49.00
	10%	1g	¥ 165.00	注 5ml (25mg)	1A	¥ 91.00
				10ml (50mg)	1A	¥ 149.00
錠	10mg	1T	¥ 16.50	デボ注 3ml	1A	¥ 113.00

剤型 注 2ml 5ml 10ml デボ型 3ml
散 10倍散 100倍散 錠 10mg



田辺製薬株式会社

大阪市東区道修町3丁目21番地 支店 東京・福岡・札幌・名古屋

Inhaltsverzeichnis

Experimental studies on the combined chemotherapy with anticoagulant and anticancer agent	NOBUYUKI YAMAUCHI (529)
Studies on the Role of Host Resistance in the Therapy of Mouse Ascites Hepatomas MH 134	TAKASHI KUDO (542)
Some Problems in Esophageal Reconstruction Regarding the Tissue Respiration of the Digestive Tract	HIROSHI FURUKAWA (565)
Experimental Brain Edema by Intense Ultrasound	HIROTOSHI NONAKA (588)
Phonocardiographic Follow-up Studies on Patients who had undergone Cardiac Surgery	YOSHITAKA TAKEDA (601)
Surgical Treatment of Femur-Shaft Fractures in Children	SHIN MORITA, et al. (627)
Chronic Subdural Hematoma : A Statistic Study of One Hundred and Eleven Cases	MASARU TAKAHASHI, et al. (637)
Management of Severe Head Injury	YOSHIHIKO UMEBAYASHI et al. (641)
Management in Taking Care of Severe Head Injuries	MASAHIRO OGATA, et al. (654)
Pathological and Clinical Observations on Intestinal Anisakiasis	HAJIME ISHIKURA (663)
Radical repair of supracristal ventricular septal defects	KOKI ABE, et al. (680)

Die MANUSKRIPTE sind ausschliesslich an Herrn *Prof. Dr. T. Ito*
Chirurgische Universitätsklinik, Kyoto, Japan, zu senden.

Für **Redaktion** verantwortlich: *Prof. Dr. T. Ito* in Kyoto.

〈健保採用〉

各科領域の疾患に

強力・迅速・的確な
効果を発揮する

●活性持続型ビタミン

アリナミン[®]F50

「タケダ」

- 神経炎・神経痛・神経麻痺・筋肉痛等に対する神経活動の円滑化と著明な鎮痛効果
- 冠硬化性・高血圧性心疾患、その他の心疾患に対する心筋代謝賦活効果
- 術後腸管麻痺に対する腸管蠕動促進効果
- 排尿障害改善効果
- 聴覚・嗅覚機能回復効果

高単位製剤の包装

剤型	含 量	アリナミンF	アリナミン
錠	25mg	30・100・200・500・1000入	30・200・1000入
	50mg	30・100・500・1000入	30・100・500・1000入
剤	100mg	30・100・500・1000入	
注	10ml	25mg 5・10・50管	
	20ml	50mg 5・10・50管	
射	20ml	100mg 5・10・50管	



武田薬品工業株式会社 大阪市東区道修町2丁目27番地

(B)アリナミンF50

★健保適用

各科領域で賞用

血管強化

あらゆる出血の予防と治療に!!

血管強化・止血剤

アドナ[®](AC-17)

本剤は世界唯一の水溶性アドレノクロム製剤で、強力な血管強化作用を有する水溶性の安全な化合物である。



田辺製薬株式会社

剤 型 注 2ml 5ml 10ml デボ型 3ml
散 10倍散 100倍散 錠 10錠

大阪市東区道修町3丁目21番地 支店 東京・福岡・札幌・名古屋

各科領域における

健保適用

37.10.1より

耐性

ブドウ球菌感染症に

内服用・注射用・新合成ペニシリン

スタフシリン-V

STAPHICILLIN-V (メチルフェニルイソキサゾリルペニシリンナトリウム)

◆内服用(錠剤・カプセル)・高圧用

萬有製薬株式会社

東京都中央区日本橋本町2-7

[文献選呈]



医薬は萬有

Inhaltsverzeichnis

Experimental studies on continuous or intermittent selective brain cooling by means of carotico-carotid shunt in dogs	MINORU AOYAGI (691)
Studies on extraordinary formation of the skull.....	SEIJI HOSODA (737)
The experimental study of absorption from the intestinal tract in head injuries.....	MAKOTO KUROSAWA (763)
Electron microscopic studies on changes of the choroid plexus induced by various factors.....	HARUO SUZUKI (785)
Tissue culture study on the giant-cell tumor of bone	YUZO FUJIWARA (803)
Electron microscopic study on giant cell tumor of bone	KANEMITSU KUWANA (819)
Some considerations on the diagnosis of humeroscapular periarthritis	HAJIME ODA (848)
Total correction of Fallot's tetralogy.....	YORINORI HIKASA, et al. (854)
A statistical survey of traffic accidents, especially of head injuries in and outside Kyoto in 1966, together with a comparison with the data in 1961	SATOSHI SHIMIZU, et al. (862)
A case with the "projected" EEG disturbances due to minute unilateral epileptic focus	KAZUO MORI, et al. (874)
A case of "situs transversus et sagitalis", called by us first of all to the congenital special dislocation of the viscera with accompanying not only transposition (situs inversus viscerum) but also partial inversion of front and back of the viscera in the abdomen, which was found in the operation of cholelithiasis	MASAO KOBAYASHI, et al. (882)

Die MANUSKRIPTE sind ausschliesslich an Herrn *Prof. Dr. T. Ito*
Chirurgische Universitätsklinik, Kyoto, Japan, zu senden.

Für **Redaktion** verantwortlich: *Prof. Dr. T. Ito* in Kyoto.

〈健保採用〉

各科領域の疾患に

強力・迅速・的確な
効果を発揮する

●活性持続型ビタミン

アリナミン[®]F50

「タケダ」

- 神経炎・神経痛・神経麻痺・筋肉痛等に対する神経活動の円滑化と著明な鎮痛効果
- 冠硬化性・高血圧性心疾患、その他の心疾患に対する心筋代謝賦活効果
- 術後腸管麻痺に対する腸管蠕動促進効果
- 排尿障害改善効果
- 聴覚・嗅覚・視覚機能回復効果

(Bアリ全53・6)

高単位製剤の包装・健保薬価

剤型	含 量	健保薬価(円)	アリナミンD	アリナミン
錠	25mg	11.80	30・100・200・500・1000入	30・200・1000入
	50mg	23.10		30・100・500・1000入
	100mg		30・100・500・1000入	
注	10ml 25mg	95.00		
	20ml 50mg	178.00	5・10・50管	
	20ml 100mg	323.00		



武田薬品工業株式会社 大阪市東区道修町2丁目27番地

★健保適用

各科領域で賞用

血管強化

あらゆる出血の予防と治療に!!

血管強化・止血剤

アドナ[®](AC-17)

本剤は世界唯一の水溶性アドレノクロム製剤で、強力な「血管強化作用」を有する水溶性の安全な化合物である。

健保薬価

散	1% 1g	¥ 14.70	注	0.5% 2ml 1管	¥ 44.00
	10% 1g	¥ 146.90		0.5% 5ml 1管	¥ 81.00
錠	10mg 1錠	¥ 14.70	デボ注	0.5% 10ml 1管	¥ 133.00
				1% 3ml 1管	¥ 101.00

剤 型 注 2ml 5ml 10ml デボ型 3ml
散 10倍散 100倍散 錠 10mg



田辺製薬株式会社 大阪市東区道修町3丁目21番地 支店 東京・福岡・札幌・名古屋

37C1

各科領域における

健保適用

37.10.1より



医薬は萬有

耐性

ブドウ球菌感染症に

内服用・注射用・新合成ペニシリン

スタフシリン-V

STAPHYLILLIN-V (メチルフェニルイソキナゾリルペニシリンナトリウム)

◆内服用(錠剤・カプセル)・筋注用

萬有製薬株式会社

東京都中央区日本橋本町2-7

〔文献進呈〕

Induced Systemic Hypotension and Intracranial Hypertension

TETSUAKI TERAURA From the Department of Neurosurgery, Kyoto University Medical School (Director: Prof. Dr. HAJIME HANDA) Sakyo-ku Kyoto, Japan

Arch. Jap. Chir. 36 (1) 3~34 (1967)

The oxygen tension of the cerebral tissue, cerebral venous blood and of the cerebrospinal fluid were measured during ischemic anoxia. A critical level in blood pressure was observed during systemic hypotension by this measurement.

The vasopressor response in CUSHING-phenomenon is considered to be not related to medullary ischemia, but triggered by ischemia of the superior brain.

The oxygen tension during experimental edema formation and experimental hematoma was also analyzed.

京都大学医学部脳神経外科学教室 寺浦 哲昭

2

Experimental Studies on Electrically Induced Arterial Thrombosis in Dogs, with Special Reference to the Treatment of Intracranial Aneurysms and Arteriovenous Malformations

KOREAKI MORI From the Department of Neurosurgery, Kyoto University Medical School (Director: Prof. Dr. HAJIME HANDA) Sakyo-ku, Kyoto, Japan

Arch. Jap. Chir. 36 (1) 35~62 (1967)

A new method of treating intracranial aneurysms when is difficult to ligate or clip them because of firm adherence to the surrounding brain tissue or dangerous to expose them completely has been devised: electrically induced thrombosis by "acupuncture" needle, either alone or in combination with "EDH-adhesive". This method may be used to treat intracranial vascular malformations which are not suitable for other established methods, or as an additional procedure following clipping or coating.

In this paper, experimental studies to improve this new method are presented.

京都大学医学部脳神経外科学教室 森 惟明

YUICHI ABE From the Department of Surgery, Juntendo University School of Medicine (Director: Prof. Dr. K. TANAKA) Hongo-ku, Tokyo, Japan

Arch. Jap. Chir. 36 (1) 63~83 (1967)

The clinical values of the ultrasonic diagnosis of intracranial hematoma by means of puls method will be presented. The transducers were used 1 and 2.25 megacycle. The echoes were displayed on the Braun-tube by an A-scope indication. After fundamental experiments, the present writers confirmed clinically the ultrasonic findings of intracranial hematoma. 21 patients with head injury were studied by ultrasonic technique.

64 out of 72 cases of intracranial hematoma were correctly diagnosed by this method, and the possibility of differentiation of apoplexy was discussed. Furthermore, the post-operative observation of the third ventricle echo was studied.

順天堂大学外科学教室 阿部 祐一

4

Experimental studies on occlusion of mesencephalic aqueduct in dogs

TAKASHI WATANABE, SENGAI TANAKA, TOKICHI YAMADA, MASAOKI HONDA and TOSHIO MISHIMA Second Surgical Division, Gifu University Medical School (Chief: Prof. Dr. TAKAO TAKETOMO) Gifu, Japan

Arch. Jap. Chir. 36 (1) 84~89 (1967)

1) A silicone tube flanged with Teflon or fascia was inserted through the fourth ventricle into the mesencephalic aqueduct in dogs. The tube was later occluded by ligature. By this method hydrocephalus with ventricular dilatation was produced in 12 of 16 dogs.

2) The same procedure was performed in the dogs in which the skull had been removed partially or extensively. Ventricular dilatation was observed in 100% of the former dogs and in 66.7% of the latter dogs. Extensive skull resection appears to relieve the effects of back pressure and arterial pulsation of the choroid plexus and prevent ventricular dilatation.

岐阜大学医学部外科学教室第2講座 渡辺 尚, 田中千凱, 山田藤吉, 本多雅昭, 三島敏雄

Traumatic right diaphragmatic hernia with rupture of the colon in the right thorax

MASAO NAGASE, MINORU OOKAHARA, NOBUO OGATA and KOJI YAMANAKA

From the Department of Surgery, Yamato-Takada City Hospital, Yamato-Takada, Nara, Japan

Arch. Jap. Chir. 36 (1) 90~95 (1967)

A 46 year old male was admitted with diagnosis of right-sided traumatic diaphragmatic hernia caused by rib fracture of 8 years ago. On the next morning, right hemopneumothorax occurred suddenly and an emergency thoracotomy was done 2 hours after the onset of dyspnea. The transverse colon and major omentum prolapsed into the chest through a 4 cm radial oval opening in the anterior leaf of the dome of the right diaphragm. The prolapsed colon about 7 cm long was almost gangrenous and ruptured at the tip of the loop. The gangrenous colon was resected and an end to end anastomosis was done in the chest. The hole in the diaphragm was closed by silk suture. The liver was found to be intact and the transverse colon had prolapsed into the chest over the anterior surface of the liver. The postoperative course was uneventful and the patient was discharged 3 weeks after operation.

大和高田市民病院外科 長瀬正夫, 大河原 実, 緒方信雄, 山中功二

6

A Case Report of "Hand-Schüller-Christian's disease"

HIROSHI KAJIKAWA and MASAO MOTOMOCHI

From the Department of Neurosurgery, Kyoto University Medical School, Sakyo-ku Kyoto Japan (Director : Prof. Dr. HAJIME HANDA)

Arch. Jpn. Chir. 36 (1) 96~103 (1967)

A two-year-old boy was admitted with the complaints of long-standing otorrhoea, edematous swelling of face and gait disturbance. Systemic bone survey revealed disseminated osteolytic lesions in the skull, iliac bone, ribs and scapula. Chronic disseminated histiocytosis X (Hand-Schüller-Christian's disease) was differentiated from leukemia or other types of histiocytosis X by bone biopsy, bone marrow and other laboratory findings. Combined therapy of Co-irradiation, steroids and antibiotics improved both clinical symptoms and laboratory findings significantly.

京都大学医学部脳神経外科学教室 梶川 博・元持雅男

目 次

原 著

- 人為的低血圧及び頭蓋内亢進時に於ける大脳組織酸素分圧の実験的研究……………寺 浦 哲 昭 (3)
- 電氣的作成血栓による脳動脈瘤ならびに脳動静脈奇形の治療に関する実験的研究……………森 惟 明 (35)
- 超音波A スコープ法による頭部外傷の診断に関する研究……………阿 部 祐 一 (63)
- 犬に於ける実験的水道閉塞について……………渡 辺 尚, 他 (84)

臨 床

- 右胸腔内において横行結腸の穿孔をきたした外傷性横隔膜ヘルニアの一手術治験例……………長 瀬 正 夫, 他 (90)

症 例

- “Hand-Schüller-Chistian's disease” の一症例……………梶 川 博, 他 (96)

〈健保適用〉

1錠当46.40

出血抑制・消炎
膿液分解作用を兼有する
新しい酵素製剤！



卵白塩化リゾチーム製剤

レフトーゼ錠

1錠中10mg 含有 120錠 300錠

特長…本剤はムコ多糖類分解酵素で①出血抑制②炎症抑制③組織修復④膿液喀痰分解⑤抗生物質作用増強⑥抗菌作用…など多彩な薬理作用を有する製剤として注目されている。
外科整外科領域…手術時、手術後の出血、耳鼻咽喉科領域…慢性副鼻腔炎、鼻出血、内科領域…喀痰喀出困難、血痰、咯血、血尿など



日本新薬株式会社

京都市南区西大路八条ドル

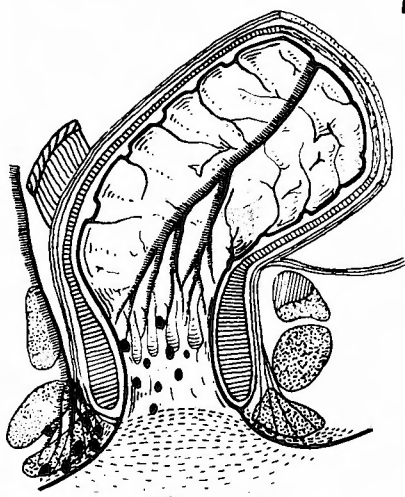


痔核・静脈瘤の

健保適用

内服療法に！

内服痔疾患治療剤



サ-カネッテン

特長 1 本剤の主成分パラフレボンは 静脈瘤性病変にのみ特異的に作用し、結節を短期間に閉塞萎縮させます。
2 用法が最も簡便な 糖衣錠です。
3 緩下剤3種の配合で 排便を調整し治療効果を助長し 苦痛を軽減します。
通常の外痔核内痔核には 本剤の単独療法を重症及脱出の強度の痔核には摘除手術との併用及び再発予防に御投与下さい。



日本新薬株式会社

意識障害治療剤 LUCIDRIL® For Injection

〈新発売〉

頭部外傷診療に偉力——

障害された意識を速やかに呼び戻す

頭部外傷の診療に際し、まず損傷部位の修復ならびに血腫除去術などの根本療法を施したのちなお存在する意識障害に対し、注射用ルシドリールの投与が推奨される。

意識障害の発生には網様体賦活系の器質的、機能的損傷があり、種々な代謝障害の関与することも明らかにされているが、注射用ルシドリールは脳細胞への酸素供給促進、グルコース移行推進などの中枢調整作用によって、障害された意識の早期回復に偉力を発揮する。

本剤投与によって、積極的に意識の回復をはかることは予後に明るい見通しを与えるのみでなく、診療医の負担軽減、患者管理、合併症発生防止の諸点からも意義のあることである。

●適応症

頭部外傷による意識障害。

●用量・用法

1回250mgを1日1～3回、添付の注射用蒸留水に溶解し、徐々に静脈注射。

●包装

注射用ルシドリール 250mg (バイアル) × 5
注射用蒸留水 10ml × 5

意識障害治療剤

注射用ルシドリール®

塩酸メクロフェノキセート



大日本製薬

大阪市東区道修町3 25
アンファール社(フランス)

投稿規定 (昭.40.9.1 改正)

○本誌は毎年1月, 3月, 5月, 7月, 9月及び11月の1日に発行する (年間6冊). 状況により臨時増刊を発行する.

○本誌予約購読者の原稿を掲載する.

○予約購読料は年額1,500円 (送料を含む) とし, 分売は1冊300円とする.

○原稿の長さはおよそ下記の限度とし, 和文原稿には欧文表題・欧文抄録, 欧文原稿には和文表題及び和文抄録を添付されたい.

原著論文, 綜説, 臨床, 400字詰40枚以内 (図表共)

症例報告, 研究速報, 400字詰15枚以内 (図表共)

○原稿が当編集室へ到達した日附を受付日とする.

○原稿の用語中, 固有名詞はすべて固有の文字を, 又数字はすべて算用数字を使用し, 日本語化した外国語は片かなでかくす. この際は「」不要.

○数量の単位は下記の例による.

例, m, cm, mm, cc, kg, g, °C, μ ,

%, pH, 等ピリオド不要

○原稿は横書とし新かなづかいを用いる事.

○欧文及び欧文抄録はタイプライターで記入されたい. 又, この他に欧和文とも100 words 以内の欧文抄録を添付されたい.

○欧文中の人名にはアンダーラインを記入する事 (文献を除く).

○挿画, 曲線等は必ず白紙又は青線方眼紙に墨で清書し, 直ちに凸版の製作が出来るようにして送附の事. また, その挿入位置を原稿に記入する事.

○図, 表, 写真等はすべて別紙に記入, もしくは添付

し本文中には挿入個所のみ指定する事.

○原稿は完全なものとして御送附願いたい. 校正の際における加筆補正は認めない.

○引用文献は篇末に集め, 次の例による.

Faris, T. D., Dickhans, A. J., Marchioro, T. L. and Starzl, T. E. : Radioisotope scanning in auxiliary liver transplantation. Surg. Gyn. Obst., 123 : 1261, 1966.

Wolf, S. and Wolf, H. G. : Human Gastric Function. London, Oxford University Press, 1943.

Sissons, H. A. : The growth of bone. In The Biochemistry and Physiology of Bone, edited by Bourne, G. H. New York Academic Press Inc., 1956.

所 安夫: 脳腫瘍, 東京, 医学書院, 昭34.

三宅 儀: 副腎皮質ホルモンの測定と臨床. 最新医学6 : 769, 昭26.

○掲載料は実費として1頁より5頁まで1700円, 5頁を越えるもの1頁につき2300円とし, 図表写真版等の費用は著者の実費負担とする. アート紙の使用, コロタイプ, 天然色図版の掲載等に関しても著者において実費を負担するものとする.

○執筆者において別刷希望の方は, 投稿と同時に希望数を附言せられたい. 別刷は1頁5円を申し受ける.

○原稿は書留郵便で下記に送られたい.

○なお原稿は返却しない.

京都市左京区聖護院川原町53

京都大学医学部附属病院外科学教室

日本外科宝函編集室宛

電 ㊦ 8111 学内 5746

昭和41年12月20日印刷

昭和42年1月1日発行

編集兼発行者

京都市左京区聖護院川原町

伊 藤 鉄 夫

印刷者

京都市下京区油小路松原上ル

立 石 健 三

印刷所

京都市下京区油小路松原上ル

東洋印刷株式会社

京都大学医学部外科整形外科学教室

発行所

日本外科宝函編集室

代表者 伊 藤 鉄 夫

(振替口座京都3691番)

Finestructures of the normal and rheumatoid synovial membrane—with special reference to the acid mucopolysaccharide localization in the lining cells—

AKIRA ISHIKAWA From the Department of Orthopedic Surgery, School of Medicine, Iwate Medical University. (Director : Prof. Dr. TADASHI IGARI) Morioka, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36 (2) 107~118 (1967)

The synovial lining cells were classified into 2 type on the basis of their fine-structures. In the normal synovial superficial layer which was stained with alcian blue, the electron opaque deposits which were considered to be due to the interaction between alcian blue and mucopolysaccharide were observed on the surface of the plasma membrane of type A cells. However, type B cells did not show such depositis. In the rheumatoid synovial membrane, remarkably obvious alcianophilic electron dense deposits were proved to be present on the surface of plasma membrane and the limiting membrane of vacuoles of type A cells as compared with the normal.

岩手医科大学整形外科教室 石川 昭

8

A Clinical Study of Radical Open Heart Operation in Infancy.

JUN KAWAI From the 2nd Surgical Division, Kyoto University Medical School (Director : Prof. Dr. CHUJI KIMURA) Sakyo-ku Kyoto, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36 (2) 119~144 (1967)

34 infants with severe congenital heart diseases were subjected to radical operation applying a procedure developed in our clinic. 30 out of 34 were infants with large VSD with severe pulmonary hypertension and only two were lost. As a procedure of open heart surgery in infancy, profound hypothermia by surface cooling was found to be more suitable than total extra-corporeal circulation. Resuscitation and rewarming were performed safely by use of partial extra-corporeal circulation without cardiac massage. The method also presents us a possibility of radical operation in infancy on severe cardiovascular anomalies like complete transposition of great vessels.

京都大学医学部外科学教室第二講座 河井 淳

Experimental Studies on the Congenital Intestinal Atresia—A Comparative Study of the Mesenteric Vascular Occlusion and the Fetal Peritonitis as the Pathogenic Factor—

HIROTAKA MIYAKE From the 2nd Surgical Division, School of Medicine, Kyoto University (Director : Prof. Dr. CHUJI KIMURA) Sakyo-ku Kyoto, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36(2) 145~164 (1967)

Occlusion of the fetal mesenteric arteries was carried out on guinea pigs and dogs around the last quarter of gestation period. Turpentine oil, bile and reserved blood were injected into the peritoneal cavity of the fetuses of the guinea pigs around the same gestation period described above. The chemical substances injected into the fetal peritoneal cavity act as fatal or abortive factor, while the reserved blood injected intraperitoneally possibly produce intestinal abnormality. On the other hand the mesenteric vascular occlusion during the fetal stage is a very important factor of the intestinal malformation.

京都大学医学部外科学教室第二講座 三宅 広隆

10

Catecholamine in the Urine of Patients Suffering from Abdominal Neurosis and Peripheral Vascular Disease

TAKAAKI YAMAMOTO From the 2nd Surgical Division, Kyoto University Medical School (Director : Prof. Dr. CHUJI KIMURA) Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36 (2) 165~173 (1967)

Painful stimuli given to the human body cause an increase of secretion of adrenaline. There are patients complaining of postoperative abdominal pain, constipation or abdominal bloating without notable organic lesion in the abdominal organs. ARAKI and KIMURA called those syndrome as abdominal neurosis supposing that psychoneurotic factors are playing a main role in these patients. The author tested the catecholamine quantity in the urine of them. The urine showed abnormally small doses of adrenaline, but a marked increase of adrenaline after some other painful stimuli. This suggested that the adrenal medulla in these patients did not show an exhaustion to painful stimuli but an adaptation for a specific chronic pain.

京都大学医学部外科学教室第二講座 山本 孝昭

The Role of Antioxidants (Synthetic Reductive Type of Glutathione, Tachione) in Inducing the Mortalities of Mice and Dogs Due to the Radioactive Isotope Au^{198} and the Hemorrhagic shock at the Hyperbaric Environment

HIROYA UMEMURA, TAKESHI KUYAMA, SUSUMU MATSUDA, KENICHI KINOSHITA, KISAKU SATOMURA and YOSHIYUKI YOSHIDA From the Second Surgical Department, School of Medicine, Kyoto University, (Director : Prof. Dr. CHUJI KIMURA) Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36 (2) 174~179 (1967)

The injection of glutathione (Tachione) before the exposure of the increased ambient pressure, seems to induce the mortalities of mice due to the inhibitions of oxygenation mechanism in cells by both or either radioactive function and the hyperbaric oxygenation, ten days after the procedures of the above.

Also if the synthetic glutathione (Tachione) is injected with any plasma expanders, for instance, Low Molecular Dextrane to the hemorrhagic shock dogs after bleeding at dog, treated by the hyperbaric oxygenation therapy, the possibilities in succeeding the hyperbaric oxygenation therapy for the hemorrhagic shock would be supposed to increase.

京都大学医学部外科学教室第二講座 梅村博也, 久山健, 松田晋, 木下研一, 里村紀作, 吉田良行

13

A Case of Malignant Thymoma Showing Large Shadow on Chest Film

SADATOSHI YAMAJI, TOSHIMICHI FUKATA MICHIGORO ADACHI

From the Surgical Department of Takamatsu Red Cross Hospital, Takamatsu, Japan.

Arch. Jap. Chu. 36 (2) 189~192 (1967)

A 33-year-old female was admitted with the chief complaint of dyspnea. About 1 month prior to admission, she had been pointed out the mediastinal tumor. After admission, she received the radiation therapy and the intravenous administration of carcinostatica. Mediastinal tumor decreased in size remarkably.

Anterior mediastinal tumor was approached through the sternumsplitting incision. The greater part of the tumor was extirpated.

Her postoperative course was uneventful.

Pathohistological examination revealed that the tumor was malignant thymoma.

高松赤十字病院外科 山地貞敏, 深田齊迪, 足立道五郎

12

Mediastinal Teratomas

YUTAKA WATANABE, TSUNEHIRO IMAO, KOZO OIDA, KYOICHI MURASE and KOICHI OGAWA From the First Department of Surgery, Gifu University, School of Medicine (Director : Prof. Dr. ATSUYA ONITSUKA) Gifu, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36 (2) 180~188 (1967)

Mediastinal tumors, especially teratomas, experienced in the First Department of Surgery, Gifu University Hospital, were presented. Five teratomas, seen in women (age 14, 18, 17, 41 and 42 years), were characterized by situating in the anterior mediastinum. At operation, four teratomas were connected with the thymic gland with stalk. On microscopic examination, three teratomas showed the thymic tissue in the wall of the teratoma. These findings suggested the importance of the thymic gland on pathogenesis of mediastinal teratoma. In addition, the cases with congenital cervical cyst or of cervicomediastinal cystic hygroma, experienced at this clinic, were discussed pertaining to the genesis of thymic tumors.

目 次

原 著

健常人並びに慢性関節リウマチにおける滑膜表層細胞の微細構造および酸性ムコ多糖類の局在に関する電子鏡的観察……………	石 川 昭 (107)
乳児開心根治術の臨床的研究……………	河 井 淳 (119)
先天性腸管閉塞症の実験的研究……………	三 宅 広 隆 (145)
腹部神経症患者及び末梢血管障害患者の尿中カテコールアミンに就いて……………	山 本 孝 昭 (165)
抗酸化剤(合成ゲルタチオン-タチオン)の高圧酸素による出血ショックの治療と高圧癌治療に於ける放射能障害防護作用に関する意義の実験的研究……………	梅 村 博 也, 他 (174)

臨 床

縦隔腫瘍の経験, 特に奇形腫について……………	渡 辺 裕, 他 (180)
-------------------------	----------------

症 例

胸部レントゲン上巨大な陰影を呈した悪性胸腺腫の1例……………	山 地 貞 敏, 他 (187)
--------------------------------	------------------

意識障害治療剤 LUCIDRIL[®] For Injection

〈新発売〉

頭部外傷診療に偉力——

害された意識を速やかに呼び戻す

頭部外傷の診療に際し、まず損傷部位の修復な
ぎに血腫除去術などの根本療法を施したのち
に存在する意識障害に対し、注射用ルシドリ
ルの投与が推奨される。

意識障害の発生には網様体賦活系の器質的、機
能的損傷があり、種々な代謝障害の関与するこ
も明らかにされているが、注射用ルシドリー
は脳細胞への酸素供給促進、グルコース移行
進などの中枢調整作用によって、障害された
意識の早期回復に偉力を発揮する。

本剤投与によって、積極的に意識の回復をはか
ることは予後に明るい見通しを与えるのみでな
く、診療医の負担軽減、患者管理、合併症発生
防止の諸点からも意義のあることである。

●適応症

頭部外傷による意識障害。

●用量・用法

1回250mgを1日1～3回、添付の注射用蒸
留水に溶解し、徐々に静脈注射。

●包装

注射用ルシドリール 250mg (バイアル) × 5
注射用蒸留水 10ml × 5

意識障害治療剤

注射用ルシドリール[®]

塩酸メクロフェノキセート



大日本製薬

大阪市東区道修町3 25
アンファー社(フランス)

待望されるステロイド離脱療法のために——

リウマチ療法に新機軸!

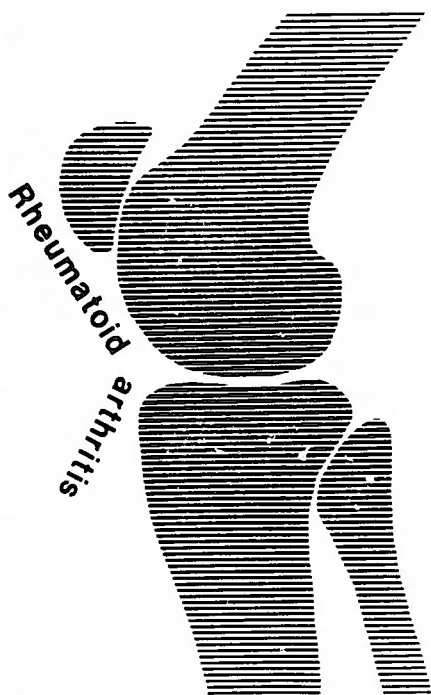
非ステロイド性 抗炎症・鎮痛・解熱剤

新発売

インデバン®

《カプセル》

1 カプセル中
インドメサシン……………25mg



当社の新しい合成法による強力な抗炎症・鎮痛・解熱剤…インドメサシン製剤

- 特 長
1. 副腎皮質ステロイド剤に次ぐ優れた抗炎症作用と、強い鎮痛・解熱作用を発揮する
 2. 内服1～2時間後に血中濃度は最高に達し、疼痛などの自覚症状の緩解が速い
 3. 抗炎症作用が強力なので併用により副腎皮質ステロイド剤の節減・離脱に有用
 4. 他剤無効例にも奏効することが多く、また他剤が忍容されなかった症例にもよく忍容される
 5. ホルモン様の副作用や造血機能・肝・腎障害等の重篤な副作用はほとんどみられない

包 装：100, 500, 1000カプセル



大阪市東区道修町2丁目40
住友化学工業株式会社 医薬事業部

販売元
稲畑産業株式会社

欧米で再認識された栄養輸液

手術後の栄養輸液・糖尿病・肝疾患の治療に！

日本薬局方

フルクトン^注

果糖 注射液

20 w/v % 20 ml × 50 A

50 w/v % 20 ml × 50 A

5 w/v % 500 ml × 15 V

10 w/v % 500 ml × 15 V

< 特 長 >

- ブドウ糖に比べ、肝グリコーゲンの生成は約3倍。体内での燃焼利用度は迅速です。
- 肝臓の機能障害、あるいはインシュリンの不足状態においてもグリコーゲン化を妨げません。
- 血糖値を高めることが少なく、糖尿を起こしません。
- 蛋白の節約作用は大きい。
- 脂肪酸の異状分解を抑制します

< 適 応 症 >

- 栄養補給、解毒・強心利尿にお使いください。特に、ブドウ糖注射液以上の効果を期待する場合、あるいはブドウ糖注射液の使用を制限される場合などにお奨めします。例えば、手術後の栄養輸液・糖尿病・肝疾患などに効果的です。
- 次のような領域にも開発されています。
 - (1)輸血時の血清肝炎の予防的な栄養輸液
 - (2)癌患者の栄養輸液
 - (3)未熟児、小児外科、老人病の栄養輸液
 - (4)脳圧降下剤(高張液)
 - (5)肝性糖尿病、ステロイド性糖尿病などに、優れた効果が報告されています。



大鵬薬品工業株式会社

本 社 東京都千代田区神田司町2-9
大阪支社 大阪市東区豊後町1-0

投稿規定 (昭.40.9.1 改正)

○本誌は毎年1月, 3月, 5月, 7月, 9月及び11月の1日に発行する (年間6冊). 状況により臨時増刊を発行する.

○本誌予約購読者の原稿を掲載する.

○予約購読料は年額1,500円 (送料を含む) とし, 分売は1冊300円とする.

○原稿の長さはおおよそ下記の限度とし, 和文原稿には欧文表題・欧文抄録, 欧文原稿には和文表題及び和文抄録を添付されたい.

原著論文, 総説, 臨床, 400字詰40枚以内 (図表共)

症例報告, 研究速報, 400字詰15枚以内 (図表共)

○原稿が当編集室へ到達した日附を受付日とする.

○原稿の用語中, 固有名詞はすべて固有の文字を, 又数字はすべて算用数字を使用し, 日本語化した外国語は片かなでかく事. この際は「」不要.

○数量の単位は下記の例による.

例, m, cm, mm, cc, kg, g, C, μ ,

%, pH, 等ピリオド不要

○原稿は横書とし新かなづかいを用いる事.

○欧文及び欧文抄録はタイプライターで記入されたい. 又, この他に欧和文とも100 words 以内の欧文抄録を添付されたい.

○欧文中の人名にはアンダーラインを記入する事 (文献を除く).

○挿画, 曲線等は必ず白紙又は青線方眼紙に墨で清書し, 直ちに凸版の製作が出来るようにして送附の事. また, その挿入位置を原稿に記入する事.

○図, 表, 写真等はすべて別紙に記入, もしくは添付

し本文中には挿入箇所のみ指定する事.

○原稿は完全なものとして御送附願いたい. 校正の際における加筆補正は認めない.

○引用文献は篇末に集め, 次の例による.

Faris, T. D., Dickhans, A. J., Marchioro, T. L. and Starzl, T. E. : Radioisotope scanning in auxiliary liver transplantation. Surg. Gyn. Obst., **123** : 1261, 1966.

Wolf, S. and Wolf, H. G. : Human Gastric Function. London, Oxford University Press, 1943.

Sissons, H. A. : The growth of bone. In The Biochemistry and Physiology of Bone, edited by Bourne, G. H. New York Academic Press Inc., 1956.

所 安夫: 脳腫瘍, 東京, 医学書院, 昭34.

三宅 儀: 副腎皮質ホルモンの測定と臨床. 最新医学 **6** : 769, 昭26.

○掲載料は実費として1頁より5頁まで1700円, 5頁を越えるもの1頁につき2300円とし, 図表写真版等の費用は著者の実費負担とする. アート紙の使用, コロタイプ, 天然色図版の掲載等に関しても著者において実費を負担するものとする.

○執筆者において別刷希望の方は, 投稿と同時に希望数を附言せられたい. 別刷は1頁5円を申し受ける.

○原稿は書留郵便で下記に送られたい.

○なお原稿は返却しない.

京都市左京区聖護院川原町53

京都大学医学部附属病院外科学教室内

日本外科宝函編集室宛

電 ⑧ 8111 学内 5746

昭和42年2月20日印刷

昭和42年3月1日発行

編集兼発行者

京都市左京区聖護院川原町

伊 藤 鉄 夫

印刷者

京都市下京区油小路松原上ル

立 石 健 三

印刷所

京都市下京区油小路松原上ル

東洋印刷株式会社

京都大学医学部外科整形外科学教室

発行所

日本外科宝函編集室

代表者 伊 藤 鉄 夫

(振替口座京都3691番)

Studies on Influence of Estrogen on Lipid Metabolism following Partial Resection of Liver

YASUO MIYAURA From the 1st Department of Surgery, Kyoto University Medical School Hospital (Director : Prof. Dr. ICHIO HONJO) Sakyo-ku Kyoto, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36(3) 195~224 (1967)

Present experiment were carried out to study influence of estrogen on hepatic regeneration and lipid metabolism after partial hepatectomy under the administration of estrogen. It was clarified that administration of estrogen enhances regeneration of the residual liver parenchyma after partial hepatectomy and inhibits accumulation of fat within the liver. In other words, it is assumed that such effects of estrogen can be pointed out as 1) to inhibit release of N. E. F. A. from the peripheral adipose tissue, 2) to inhibit synthesis of cholesterol within the liver and 3) to enhance release of neutral fat into blood stream which are the results of increased synthesis of phospholipid with in the liver.

京都大学医学部外科学教室第1講座 宮浦靖郎

15

Biochemical Changes in Brain Mitochondria Following Ischemia and Brain Swelling

KIICHIRO SETA From the Department of Neurosurgery, Kyoto University Medical School (Director : Prof. Dr. HAJIME HANDA) Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36(3) 225~242 (1967)

A biochemical study was performed on the mitochondria prepared from the rat brain in the ischemic state and the swollen rat brain produced by exposing the cerebral cortex to air, with regard to some basic properties relevant to their functional state, such as oxidative phosphorylation and active cation transport. In parallel with loss of the ability to couple phosphorylation with respiration, ischemia caused a simultaneous formation of an endogenous inhibitor which had the properties consistent with those of an unsaturated fatty acid. Further, the possible mechanism of the development of the brain swelling was discussed from the viewpoint of the endogenous inhibitor and electrolytes.

京都大学医学部脳神経外科学教室 瀬山喜一郎

Experimental Studies on Arterial Thrombosis —Especially on the Metabolic Factor in the Arterial Wall for Thrombus Formation—

KAZUO HASHI From the Department of Neurosurgery, Kyoto University Medical School (Director : Prof. Dr. HAJIME HANDA) Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36(3) 243~259 (1967)

In the dog carotid artery experimental thrombosis produced by electrical method was inhibited by adenosine. Application of azide to the arterial wall resulted in a marked suppression of thrombus formation, while ouabain or monoiodoacetate showed no significant effect. The presence of an ATP-ase of considerable activity was found in the arterial tissue. It was inhibited by azide. No Na-K dependent ATP-ase activity was found. It is assumed that ATP-ase in the arterial wall is activate by injury, and then ADP produced at that site causes platelets to adhere to the injured site.

京都大学医学部脳神経外科学教室 端 和夫

17

The Experimental Study of Peripheral Circulation Means of Radioisotope Tissue Clearance.

SHOGO OHTOMO From the 2nd. Surgical Department, Juntendo University School of Medicine. (Director : Prof. Dr. KENJI TANAKA) Hongo-ku, Tokyo, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36(3) 260~275 (1967)

The experimental study of peripheral circulation by the radioisotope tissue clearance presented. In normal rabbit, the biological half-time (T/2) of Na-¹³¹I was 5.9 minutes, the T/2 of ³²P and ²⁰³Hg-Neo hydrin were 17.1 and 43 minutes, respectively. In the hypotensive cases by Chrolpromazine and in the cases of hemorrhagic hypotension (30~40mmHg), the T/2 was prolonged markedly. Dogs and rabbits with brain contusion and compression showed the prolonged T/2 at the time of comatous stage immediately after injuries. In the cases of small brain contusion, decreased diffusion of radioisotope into tissue increased parallel with recovery of general condition of animals, but in the cases of brain compression, the T/2 was remarkably prolonged as time elapsed.

順天堂大学第2外科学教室 大友祥伍

Clinical Studies on Surgical Treatment for Mitral Valvular Disease :—Diagnostic considerations of left atrial pressure curve and left ventriculogram for mitral surgery—

HIDEHIKO EHARA From the 2nd Division, Surgical Department Osaka Medical School (Director : Prof. Dr. SAKAE ASADA) Takatsuki-shi, Osaka-fu, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36(3) 276~300 (1967)

The purpose of this study is to establish the accurate criterion for diagnosis of mitral insufficiency, mitral stenosis and the combined types of two diseases or for the inference of the degree of destruction on function of mitral valve. Findings of right heart catheterization, transeptal left atrial catheterization and left ventriculography on 92 cases were reappraised by comparing them with the final diagnosis obtained through surgery. The precise investigation on left atrial pressure curves especially on the Morrow's index and depth of X, resulted in a higher reliability of diagnosis in the case of sinus rhythm. The value of less than 8 mmHg in C₁-X or less than 0.3 in Morrow's index was suspected as one of the signs indicating the seriously destroyed valve with poor mobility, which was assured by the findings of left ventriculograms.

大阪医科大学外科学教室第2講座 江原英彦

19

Clinical Studies on Surgical Treatment for Pulmonary Stenosis.—Surgical evaluation of right heart catheterization and selective right ventriculogram—

TAKURO YAMAGUCHI From the 2nd Division, the Department of Surgery, Osaka Medical School. (Director : Prof. Dr. SAKAE ASADA), Takatsuki-shi, Osaka-fu, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36(3) 301~325 (1967)

Twenty seven surgical cases with pulmonary stenosis were investigated on the relationship between their hemodynamics and surgical results. The necessity of more accurate interpretations of findings on right heart catheterization and selective right ventriculogram were emphasized for the correct selection of the surgical cases and of the suitable surgical technics.

大阪医科大学外科学教室第2講座 山口卓郎

Prophylaxis of Experimental Intestinal Adhesion by Low Molecular Dextran

YUKIO SAKAKIHARA, NAOHIDE OGASA and TOSHIO SATO From the First Department of Surgery, Tokushima University School of Medicine (Director : Prof. SHUHEI TAKITA, M. D.) Tokushima, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36(3) 326~333 (1967)

Prophylactic effectiveness of various dextran solutions was evaluated in animals and low molecular dextran was found to show the highest prophylactic effect against adhesion. The prophylactic effect of low molecular dextran on adhesion formation is probably because low molecular dextran may minimize the contact time and surface area between intestinal peritoneal walls. This property may be called siliconizing or coating effect. This suggests that perhaps non-polar substance such as dextran may mediate the electrical differences between normal and injured intestinal wall.

徳島大学医学部第1外科学教室 榊原幸雄, 小笠直英, 佐藤俊雄

21

Study on the Antineoplastic Agent "Mitomycin C" by the Intra-arterial Infusion Method to the Extremities

MASAHIRO YOSHIKUNI From the Department of Orthopedic Surgery, Kyoto University Medical School (Director : Prof. Dr. Tetsuo Ito) Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36(3) 334~354 (1967)

The author has observed how an anti-neoplastic agent brings about a change in vivo by the intra-arterial administration in patients which have been operated on and in normal rats. In rats with a Walker tumor transplanted in to their bone marrow, their blood distribution, absorption and inactivation in the tissue of all organs was investigated using Mitomycin C (MMC). MMC concentration, by intra-arterial infusion, appeared remarkably high and continued long at the site of the transplant in animals, and in blood around the sarcoma in clinical cases.

京都大学医学部整形外科教室 吉栖正博

HIDETOSHI MIYAWAKI and KUNIHICO NAKANOIN From the Department of Surgery, Kobe Municipal Hospital and the Pathological Section Municipal Public Health Research Institute, Hyogo-ku, Kobe, Japan

Arch. Jap. Chir. 36 (3) 355~358 (1967)

A follow-up case which had a simple mastectomy 20 years ago is presented. She has been alive and well for this past years without any evidences of recurrence except for recent subcutaneous metastases, which, it is postulated, had grown from cancer cells which came to life 20 years after the mastectomy.

神戸職員厚生病院外科 宮脇英利, 中院邦彦

23

Formation of Aortic Coarctation for Treatment of Patient in Coma

AKIRA MACHIZUKA, MASANAO IKEDA, KAORU KUMADA, NAOHIRO OHGUSHI, HIROSHI FURUKAWA, NORIKAZU TATSUTA and KENGO TSUNEKAWA From the 2nd Surgical Division, Kyoto University Medical School (Director : Prof. Dr. CHUJI KIMURA) Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36(3) 359~362 (1967)

A 19 year old male was subjected to splenectomy for portal hypertension and failed to recover from unconsciousness due to temporary cardiac arrest during anesthesia. Bilateral cervical sympathectomy and aortic coarctation formation were performed. The diameter of coarctated aorta was 50% of its preoperative measurement and blood pressure was changed from 100/60 to 107/60 (ulnar artery), 115/60 to 70/50 mmHg (femoral artery) following operation. In experimental animals, cerebral blood flow and oxygen tension did not increase until the diameter of the aorta was decreased to 25% of its initial value.

京都大学医学部外科学教室第2講座 町塚 昭, 池田正尚, 熊田 馨, 大串直太, 古川 浩, 竜田憲和, 恒川謙吾

HISAAKI KOIE, KOKI ABE, KUREO TSUSHIMI, NARUHITO MIKI, KIYOSHI TATEMACHI, HITOSHI SHIOTANI and YORINORI HIKASA From the 2nd Surgical Division, Kyoto University Medical School (Director : Prof. Dr. CHUJI KIMURA)

NORIKAZU TATSUTA From the Department Cardiovascular Surgery, Tenri Hospital
CHUZO MORI, TETSURO KAMIYA and AKIRA NISHII From the Department of Pediatrics, Kyoto University Medical School (Director Prof. Dr. ROKURO OKUDA)

KAZUYOSHI TATEISHI and YOSHITSUGU NOHARA From the 3rd Medical Division, Kyoto University Medical School (Director Prof. Dr. MASAO TAKAYASU) Sakyo-ku Kyoto, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36(3) 363~372(1967)

Tricuspid valvular replacement with stan-Edwards ball valve was performed in two patients with acquired valvular diseases. First case is 24-year-old male, who had rheumatic valvular disease. Replacement was performed of both mitral and tricuspid valves. Second case is 16-year-old boy who had isolated tricuspid insufficiency due to β -hemolytic streptococcal sepsis. Both patients have improved postoperatively and are doing well.

京都大学医学部外科第2講座 鯉江久昭, 阿部弘毅, 都志見久令男, 三木成仁, 立道清, 城谷均, 日笠頼則 天理病院心臓血管外科 竜田憲和 京都大学医学部小児科教室 森忠三, 神谷哲郎, 西井晃 京都大学医学部内科第3講座 建石一善, 野原義次

25

Congenital Esophagobronchial Fistula without Esophageal Atresia in the Adult —Report of a Case Successfully Treated by Surgery

KOICHI ISHIGAMI, KUNITARO YAMAMOTO and YUTAKA KONISHI From the 2nd Surgical Division, Kyoto University Medical School (Director : Prof. Dr. CHUJI KIMURA) Sakyo-ku, Kyoto, Japan,

Arch. Jap. Chir. 36(3) 373~381 (1967)

A 30-year-old female patient was admitted to our clinic with chief complaints of frequent spells of cough and fever following ingestion of liquids, and recurring pneumonia, since her childhood. Roentgen examination showed a fistulous communication between the esophagus and left main bronchus without esophageal atresia at the level of fifth thoracic vertebra. This fistula was successfully closed through a right posterolateral thoracotomy incision. There was no surrounding swollen lymph node or inflammatory adhesion adjacent to the fistula. The patient's postoperative course was uneventful. After investigating the past history, operative and histological findings in this case, we concluded that this fistula may be classified as a congenital esophagobronchial fistula without esophageal atresia of GROSS group E.

京都大学医学部外科学第2講座 石上浩一, 山本国太郎, 小西裕

A Case of Tuberculosis of the Stomach

ATSUSHI AGATA, SHINJIRO SASAKI, TAKURO YAMAGUCHI and KATSUYOSHI

HANAI From the Department of Surgery, Osaka Medical School (Director : Prof. Dr. SAKAE ASADA) Osaka-fu, Takatsuki, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36(3) 382~386 (1967)

Patient Y.S ; a 38 year-old female, was admitted to the Hospital of Osaka Medical School on Oct. 28, 1965 because of epigastric pains. A month prior to admission she first noticed a mass in the upper abdomen. There was no known family history of cancer, diabetes or tuberculosis. Physical examination revealed firm, immovable tumor in the upper abdomen. Examination of the chest revealed nothing abnormal. A radiological examination of the stomach with barium revealed a filling defect in the pylorus. Conclusion ; Gastric cancer. Laparotomy was performed on Nov. 15, 1965, A hard ulcer crater penetrating to the pancreas was found on the posterior wall of the pylorus, and gastric resection was performed. Histologically, the ulcer extended to the muscle coats accompanied by irregular fibrosis around it, and tubercles were found throughout these ulcerated muscle coats. The patient showed an uneventful postoperative course and was discharged 65 days after operation.

大阪医科大学第2外科学教室 安形 篤, 佐々木進次郎, 山口卓郎, 花井勝義

目 次

原 著

肝部分切除後の脂質代謝に及ぼす Estrogen の影響	宮 浦 靖 郎 (195)
脳腫脹発生に対するエネルギー代謝障害の役割について	瀬 田 喜一郎 (225)
動脈血栓における動脈壁の代謝, 特に ATP-ase の役割についての実験的研究	端 和 夫 (243)
RI 皮下組織クリアランスよりみた末梢循環の実験的研究	大 友 祥 伍 (260)
僧帽弁疾患の外科的療法に関する臨床的研究	江 原 英 彦 (276)
肺動脈狭窄症の外科的療法に関する臨床的研究	山 口 卓 郎 (301)
腸管癒着防止の実験的研究	榊 原 幸 雄, 他 (326)
動脈内挿管投与による Mitomycin C の動態に関する研究	吉 栖 正 博 (334)

症 例

単純乳房切断術の 1 例	宮 脇 英 利, 他 (355)
昏睡患者に対する胸部大動脈狭窄手術の経験	町 塚 昭, 他 (359)
三尖弁閉鎖不全症に対する人工弁置換の 2 治験例について	鯉 江 久 昭, 他 (363)
食道閉鎖を伴わない成人先天性食道気管支瘻の 1 手術治験例	石 上 浩 一, 他 (373)
胃結核性潰瘍の 1 治験例	安 形 篤, 他 (382)

投稿規定 (昭和40.9.1 改正)

○本誌は毎年1月, 3月, 5月, 7月, 9月及び11月の1日に発行する (年間6冊). 状況により臨時増刊を発行する.

○本誌予約購読者の原稿を掲載する.

○予約購読料は年額1,500円 (送料を含む) とし, 分売は1冊300円とする.

○原稿の長さはおおよそ下記の限度とし, 和文原稿には欧文表題・欧文抄録, 欧文原稿には和文表題及び和文抄録を添付されたい.

原著論文, 綜説, 臨床, 400字詰40枚以内 (図表共)

症例報告, 研究速報, 400字詰15枚以内 (図表共)

○原稿が当編集室へ到達した日附を受付日とする.

○原稿の用語中, 固有名詞はすべて固有の文字を, 又数字はすべて算用数字を使用し, 日本語化した外国語は片かなでかく事. この際は「」不要.

○数量の単位は下記の例による.

例, m, cm, mm, cc, kg, g, °C, μ,

%, pH, 等ピリオド不要

○原稿は横書とし新かなづかいを用いる事.

○欧文及び欧文抄録はタイプライターで記入されたい. 又, この他に欧和文とも100 words 以内の欧文抄録を添付されたい.

○欧文中の人名にはアンダーラインを記入する事 (文献を除く).

○挿画, 曲線等は必ず白紙又は青線方眼紙に墨で清書し, 直ちに凸版の製作が出来るようにして送附の事. また, その挿入位置を原稿に記入する事.

○図, 表, 写真等はすべて別紙に記入, もしくは添付

し本文中には挿入箇所のみ指定する事.

○原稿は完全なものとして御送附願いたい. 校正の際における加筆補正は認めない.

○引用文献は篇末に集め, 次の例による.

Faris, T. D., Dickhans, A. J., Marchioro, T. L. and Starzl, T. E. : Radioisotope scanning in auxiliary liver transplantation. Surg. Gyn. Obst., **123** : 1261, 1966.

Wolf, S. and Wolf, H. G. : Human Gastric Function. London, Oxford University Press, 1943.

Sissons, H. A. : The growth of bone. In The Biochemistry and Physiology of Bone, edited by Bourne, G. H. New York Academic Press Inc., 1956.

所 安夫: 脳腫瘍, 東京, 医学書院, 昭和34.

三宅 儀: 副腎皮質ホルモンの測定と臨床. 最新医学 **6** : 769, 昭和26.

○掲載料は実費として1頁より5頁まで1700円, 5頁を越えるもの1頁につき2300円とし, 図表写真版等の費用は著者の実費負担とする. アート紙の使用, コロタイプ, 天然色図版の掲載等に関しても著者において実費を負担するものとする.

○執筆者において別刷希望の方は, 投稿と同時に希望数を附言せられたい. 別刷は1頁5円を申し受ける.

○原稿は書留郵便で下記に送られたい.

○なお原稿は返却しない.

京都市左京区聖護院川原町53

京都大学医学部附属病院外科学教室内

日本外科宝函編集室宛

電 77 8111 学内 5746

昭和42年4月20日印刷

昭和42年5月1日発行

編集兼発行者

京都市左京区聖護院川原町

伊 藤 鉄 夫

印刷者

京都市下京区油小路松原上ル

立 石 健 三

印刷所

京都市下京区油小路松原上ル

東洋印刷株式会社

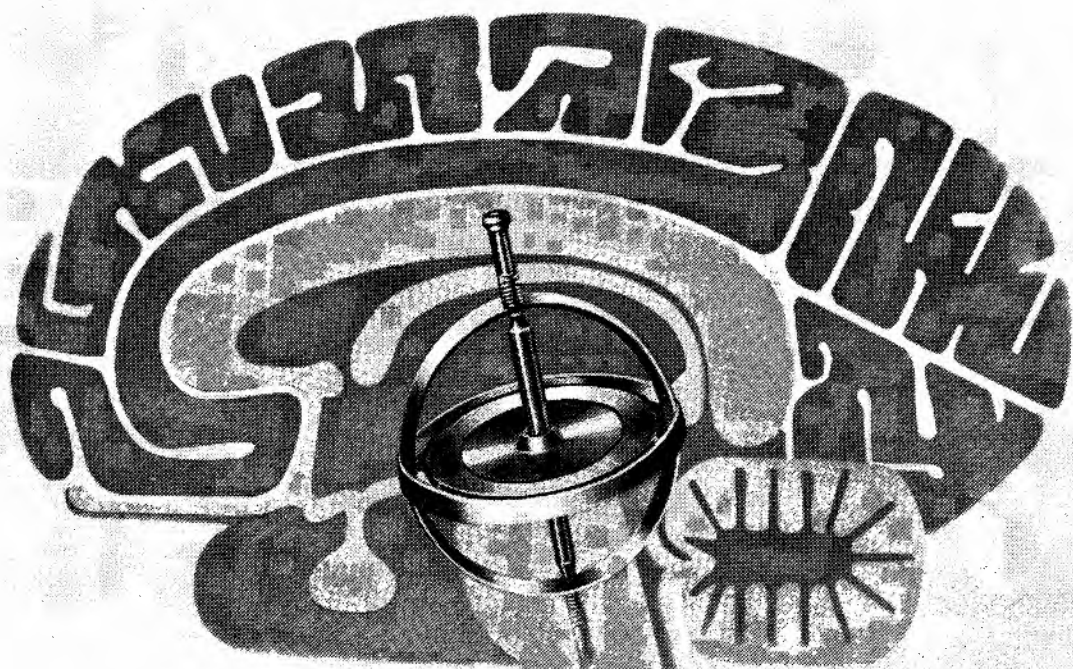
京都大学医学部外科整形外科学教室

発行所

日本外科宝函編集室

代表者 伊 藤 鉄 夫
(振替口座京都3691番)

意識障害治療剤 LUCIDRIL® For Injection



意識回復に偉力

障害された意識をすみやかに呼び戻す

本剤は、既存の各種薬物とは全く異なる性質を有する新しい薬物であって、脳神経細胞の酸化還元過程ならびに糖代謝を促進する。その結果精神運動性の興奮を示す傾向に対しては、それを抑え、しかも低下した意識水準を正常レベルにまで高揚するもので、神経作用調節剤(Neuro-regulator)としての性格が強い。

頭部外傷の治療には、まず開放性損傷部位の修復ならびに血腫除去術などの根本療法を施すとともに、本剤の投与によって積極的に意識の回

復をはかることが推奨される。このことは、治療遂行、患者管理、合併症発生予防、予後の諸点から、きわめて大きな意義を有するものである

●適応症

頭部外傷による意識障害

●用量・用法

1回250mgを1日1～3回、添付の注射用蒸留水に溶解し、徐々に静脈注射。

●包装

注射用ルシドリール 250mg(バイアル)×5
注射用蒸留水 10ml×5

意識障害治療剤

注射用ルシドリール®

塩酸メクロフェノキセート



大日本製薬

大阪市東区道修町3-25

提携 アンファー社(フランス)

神経痛・リウマチ治療剤——OSADRIN



**神経痛の劇痛に
相乗作用によるすぐれた
止痛効果をもたらし
しかも胃腸障害の少ない——**

オサドリンのすぐれた鎮痛作用は、すでに定評のあるところで、胃腸障害招来の懸念の少ない点とあいまって、劇痛を伴う神経痛に特に賞用されている。

また、急性・慢性期のリウマチ、あるいはステロイド療法からの離脱には、オサドリン錠の主成分にプレドニゾロンを配合し、消炎効果を増強したオサドリンP錠が最適で、重篤な副作用なく長期投与が可能である。

●適応症

神経痛および神経炎、リウマチ性疾患、感冒、

生理痛、歯痛、眼疾患ならびに眼痛、その他の疼痛性・炎症性疾患。

●包装

錠…100錠 500錠 1,000錠 3,000錠

健保適用 1錠 22円10銭

注…3ml×5 3ml×50 5ml×5 5ml×50

健保適用 3ml・1A 82円 5ml・1A 109円

リウマチには

リウマチ・神経痛治療剤

オサドリンP錠

●包装 12錠 30錠 120錠 600錠
健保適用 1錠16円50銭

神経痛・リウマチ治療剤
オサドリン[®]

1,4-ジフェニル-3,5-ジオキソピラゾリジン
アミノピリン その他



大日本製薬

大阪市東区道修町3-25

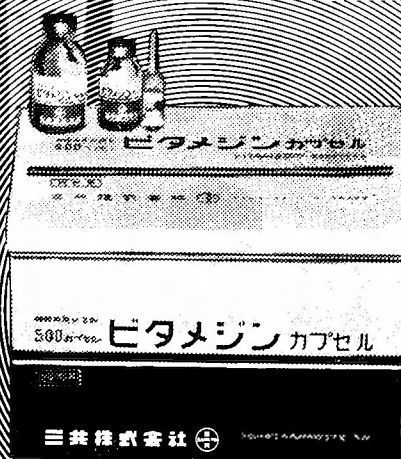
提携 クノール社(西独)



三共株式会社

ビタミン臨床応用の新展開

3B療法!!



神経系疾患—— 各種疾患に伴う神経障害に

●神経機能賦活剤 薬価基準 1cap. 24円20

ビタメジン

- 神経炎・各種神経痛・知覚異常
- 糖尿病やアルコール中毒、栄養障害に伴う神経疾患 ●無力症
- 悪性貧血をはじめ各種貧血などに

●神経系に独自の親和性をもつ活性V.
B₁＜ビタミン＞を中心に——

●V. B₆・V. B₁₂など3種重要ビタミン
の密接な相乗効果で、糖質・蛋白質・
脂質・核酸など生体全般にわたる代謝
を強力かつ的確に賦活します。

●このため総合的な神経機能賦活、全
身機能の正常化および強力な鎮痛効果
を発揮します

＜包装＞500カプセル・1000カプセル・5000カプセル
静注用 5バイアル・筋注用 10バイアル

Influence of Estrogen on Adrenocortical Function in Totally Depancreatized Dogs

SHUNTARO FUJITA From the 1st Surgical Division, Kyoto University Medical School (Director : Prof. Dr. ICHIO HONJO) Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36 (4) 359~362 (1967)

After total pancreatectomy, among urinary total 17-KS androsterone fraction, which is assumed to be a normal fraction, showed a tendency of slightly decreased secretion, and secretion of methyltestosterone and other fractions was markedly increased.

This phenomenon was interpreted to represent the decline of physiologic function and the state of pathologic hyperfunction. And it is assumed that estrogen or insulin, even when administered alone after total pancreatectomy, acts to lessen the stress, and when these two are simultaneously administered, unfavorable influence of total pancreatectomy can be well prevented, the animals being kept in a favorable condition for long period after total pancreatectomy.

京都大学医学部外科学教室第1講座 藤田俊太郎

Experimental Studies on the Hemodynamics of Spinal Cord in the Dog

MASANAO IKEDA From the 2nd Surgical Division, Kyoto University Medical School (Director : Prof. Dr. CHUJI KIMURA) Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36 (4) 355~358 (1967)

Alterations following sympathectomy of the blood flow and pressure of several arteries which irrigate the spinal cord in dogs have been observed. To register the effect of sympathetic denervation, temperature and pO at various sites in the spinal cord were measured.

Combined stellate and upper thoracic, midthoracic and lumbar sympathectomies mainly give certain influence upon the temperature of the cervical, thoracic and lumbar segments respectively. The circulation of the lumbar segment of the spinal cord is affected not solely by the lumbar sympathetic ganglions, but also by the sympathetic ganglion of higher level, or possibly by some other mechanisms in addition.

京都大学医学部外科学教室第2講座 池田正尚

Histochemical Studies on Catecholamines (with Special Reference to the Paraganglion)

SUMIO TOMINAGA From the 2nd Surgical Division, Kyoto University Medical School (Director : Prof. Dr. CHUJI KIMURA) Sakyo-ku Kyoto, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36 (4) 363~372 (1967)

The group of the extra-adrenal chromaffin cells called the paraganglion by KOHN is known as the site of deposition and excretion of catecholamines. In the present study, the attempt was made to clarify the function of the paraganglion by the histochemical approach. There was a decrease of catecholamine level in the paraganglion of rabbit after the administration of reserpine or chlorpromazine. In newborn infant, the paraganglion appears to carry out a compensatory function on the adrenal medulla.

京都大学医学部外科学教室第2講座 富永純男

Experimental Studies on the gastric freezing —especially the most suitable temperature and even-freezing on quantitative changes of parietal cell—

YOSHIHIKO KITA From the 2nd Department of Surgery, School of Medicine, Iwate Medical University (Director : Prof. HARUYUKI KANAYA) Morioka, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36 (4) 373~381 (1967)

On the complications and the effects of gastric freezing, there remains some obscurities concerning the critical temperature, the even-freezing, and pathogenesis of the mucosal injury. Patho-histological study and the method of counting the parietal cells in 225 specimens on 45 adult dogs revealed that the gastric serosal temperature was 1~3°C under which mucosal injury was not occurred and yet parietal cell's counts reduced by about 50~80% statistically in 2 weeks, below 0°C there occurred ulceration in 1 week. In 1 week~6 months after freezing by the double balloon which was originated by our laboratory for even-freezing of fundic glandular region, the quantitation of parietal cells reduced impartially by about 40~50% without mucosal injury at 1~3°C, while it reduced partially with focal injury by WANGENSTEEN's balloon. Necrosis of parietal cells mass and degenerative changes of mucosa were seen to be caused by vascular blocking of the fundic glandular region in 24 hours, it was tolerated at 3°C of serosal temperature. Moreover no mitosis in parietal cells were observed in 6 months.

岩手医科大学外科学教室第2講座 北良彦

Open Heart Surgery in Infants with an Aid of Hypothermic Anesthesia
 YORINORI HIKASA, HITOSHI SHIROTANI, KISAKU SATOMURA, RYUSUKE MURAOKA, KOKI ABE, KUREO TSUSHIMI, YOSHIO YOKOTA, SHIGEHITO MIKI, JUN KAWAI, ATSUMI MORI, YOSHIFUMI OKAMOTO, HISAAKI KOIE, TOSHIHIKO BAN, YOSHIO KANZAKI and MICHIO YOKOTA From the 2nd Surgical Division, Kyoto University Medical School (Director : Prof. Dr. CHUJI KIMURA) CHUZO MORI, TETSURO KAMIYA, TOKIO TAMURA and AKIRA NISHI From the Department of Pediatrics, Kyoto University Medical School (Director : Prof. Dr. ROKURO OKUDA) YOSHIYUKI ASAWA From the Department of Anesthesiology, Kyoto University Medical School (Director : Prof. Dr. AKIRA INAMOTO) Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36 (4) 495~508 (1967)

Forty three infants who weighed less than 9.2kg were operated upon with an aid of hypothermic anesthesia. Among 43 infants, 36 had V.S.D., 4 had tetralogy of Fallot and rest of two infants had A.S.D. and V.S.D. plus P.S. respectively. Rectal temperature was lowered to 17 C. 25 C. with an average of 22C. and duration of circulatory arrest diversified from 15minutes to 75minutes with an average of 37minutes. All infants survived the operation except 3.

京都大学医学部外科学教室第2講座 日笠頼則, 城谷均, 里村紀作, 村岡隆介, 阿部弘毅, 都志見久令男, 横田祥男, 三木成仁, 河井淳, 森渥視, 岡本好史, 鯉江久昭, 伴敏彦, 神崎義雄, 横田通夫
 小児科学教室 森忠三, 神谷哲郎, 田村時雄, 西井晃 麻醉科学教室 浅輪喜行

Experimental Study of Nerve Autografting by Funicular Suture

YOSHIO GOTO From the Department of Orthopedic Surgery, Kyoto University Medical School, (Director : Prof. Dr. TETSUO ITO) Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36 (4) 243~259 (1967)

LANGLEY et al. and SUNDERLAND made a study on the funicular topography in the peripheral nerves and advocated funicular suture for repair of a damaged peripheral nerve.

The author carried out the experimental study on nerve autografting by funicular suture, using the peroneal nerves of dogs. The funicular ends were accurately approximated end-to-end with the finest silk under a surgical microscope. This experiment proved that the regenerating axons run down straight into the distal endoneurial tubes through the graft, resulting in recovery of the muscle function. In cross section, a large regenerating axon with myelin sheath was seen in each endoneurial tube.

Treatment of the Fractures of the Calcaneus Involving the Subtalar Joint

SHIN MORITA and HAJIME ODA From the Clinic of Orthopaedic Surgery, Wakayama Red Cross Hospital, Wakayama, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36 (4) 225~242 (1967)

A small series of the fractures of the calcaneus involving the subtalar joint was reviewed after open reduction and subtalar arthrodesis. The observations of seven cases followed up from one to eight years after the surgery revealed in some cases minor disturbances. The disturbances were the pain and swelling of slight degree in the foot after weight-bearing. They were chiefly due to a failure of reduction.

和歌山日赤整形外科 森田 信, 小田 一

Needle as a Foreign Body in the Heart

KOKI ABE, KUREO TSUSHIMI, MICHIO YOKOTA and YORINORI HIKASA From the 2nd Surgical Division, Kyoto University Medical School (Director : Prof. Dr. CHUJI KIMURA)

JUN KAWAI From the Department of Cardiovascular, Surgery, Tenri Hospital, Tenri, Nara, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36 (4) 195~224 (1967)

A series of 45 infants consisting of 2 cases of A.S.D., 38 cases of V.S.D., a case of V.S.D. plus P.S. and 4 cases of Tetralogy of Fallot were undertaken surgical correction in our clinic. Preoperatively, most of them had heart failure, anoxic spell and recurrent air way infection which were refractory to strenuous pediatric treatments. For surgical repair of these congenital heart anomalies, profound hypothermia with the use of surface cooling was exclusively employed in combination with partial extracorporeal circulation applied to the rewarming period. Reflecting on the fact that only 3 cases of V.S.D. were lost, operative result of this series is remarkable.

目 次

原 著

豚全別犬の副腎皮質に及ぼす Estrogen の影響	藤 田 俊太郎 (391)
犬脊髓の血行動態に関する実験的研究	池 田 正 尚 (420)
カテコールアミンの組織化学	富 永 純 男 (430)
胃冷凍法に関する実験的研究	北 良 彦 (443)
Funicular suture による自家神経移植の実験的研究	後 藤 欣 生 (478)

臨 床

乳児開心根治術	日 笠 頼 則・他 (495)
距骨下関節の損傷を伴う踵骨々折の治療について	森 田 信・他 (509)

症 例

心内伏針の一例	阿 部 弘 毅・他 (519)
---------------	-----------------

投稿規定 (昭. 40. 9. 1 改正)

- 本誌は毎年1月, 3月, 5月, 7月, 9月及び11月の1日に発行する (年間6冊). 状況により臨時増刊を発行する.
- 本誌予約購読者の原稿を掲載する.
- 予約購読料は年額1,500円 (送料を含む) とし, 分売は1冊300円とする.
- 原稿の長さはおおよそ下記の限度とし, 和文原稿には欧文表題・欧文抄録, 欧文原稿には和文表題及び和文抄録を添付されたい.
- 原著論文, 綜説, 臨床, 400字詰40枚以内 (図表共)
- 症例報告, 研究速報, 400字詰15枚以内 (図表共)
- 原稿が当編集室へ到達した日附を受付日とする.
- 原稿の用語中, 固有名詞はすべて固有の文字を, 又数字はすべて算用数字を使用し, 日本語化した外国語は片かなでかく事. この際は「」不要.
- 数量の単位は下記の例による.
- 例, m, cm, mm, cc, kg, g, °C, μ, %, pH, 等ピリオド不要
- 原稿は横書とし新かなづかいを用いる事.
- 欧文及び欧文抄録はタイプライターで記入されたい. 又, この他に欧和文とも100 words 以内の欧文抄録を添付されたい.
- 欧文中の人名にはアンダーラインを記入する事 (文献を除く).
- 挿画, 曲線等は必ず白紙又は青線方眼紙に墨で清書し, 直ちに凸版の製作が出来るようにして送附の事. また, その挿入位置を原稿に記入する事.
- 図, 表, 写真等はすべて別紙に記入, もしくは添付

し本文中には挿入個所のみ指定する事.

- 原稿は完全なものとして御送附願いたい. 校正の際における加筆補正は認めない.
- 引用文献は篇末に集め, 次の例による.
- Faris, T. D., Dickhans, A. J., Marchioro, T. L. and Starzl, T. E. : Radioisotope scanning in auxiliary liver transplantation. Surg. Gyn. Obst., **123** : 1261, 1966.
- Wolf, S. and Wolf, H. G. : Human Gastric Function. London, Oxford University Press, 1943.
- Sissons, H. A. : The growth of bone. In The Biochemistry and Physiology of Bone, edited by Bourne, G. H. New York Academic Press Inc., 1956.
- 所 安夫: 脳腫瘍, 東京, 医学書院, 昭34.
- 三宅 儀: 副腎皮質ホルモンの測定と臨床. 最新医学 **6** : 769, 昭26.
- 掲載料は実費として1頁より5頁まで1700円, 5頁を越えるもの1頁につき2300円とし, 図表写真版等の費用は著者の実費負担とする. アート紙の使用, コロタイプ, 天然色図版の掲載等に関しても著者において実費を負担するものとする.
- 執筆者において別刷希望の方は, 投稿と同時に希望数を附言せられたい. 別刷は1頁5円を申し受ける.
- 原稿は書留郵便で下記に送られたい.
- なお原稿は返却しない.

京都市左京区聖護院川原町53

京都大学医学部附属病院外科学教室内

日本外科宝函編集室宛

電 ☎ 8111 学内 5746

昭和42年6月20日印刷
昭和42年7月1日発行

編集兼発行者

京都市左京区聖護院川原町

伊 藤 鉄 夫

印刷者

京都市下京区油小路松原上ル

立 石 健 三

印刷所

京都市下京区油小路松原上ル

東 洋 印 刷 株 式 会 社

京都大学医学部外科整形外科学教室

発行所

日本外科宝函編集室

代表者 伊 藤 鉄 夫

(振替口座京都3691番)

▶ 美しくて早い印刷 ◀



東洋印刷株式会社

京都市下京区油小路通松原上る

電話 ㊟ 8 4 9 5 番

Experimental Studies on the Combined Chemotherapy with Anticoagulant and Anticancer Agent

NOBUYUKI YAMAUCHI From the 2nd Department of Surgery, Kyoto University Medical School (Director : Prof. Dr. CHUJI KIMURA) Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36 (5) 529~541 (1967)

Yoshida sarcoma cells were injected into femoral vein of rats of the Donryu strain, and anticoagulant and anticancer agents were used together to prevent the experimental formation of metastases and to cure small metastatic lesions. It was confirmed that not only the ratio of long survivors in the combined therapy group (heparin and mitomycin C) was much better than that in heparin or mitomycin C alone, but also in the average survival day it was longer than the group of administration of single agent.

In this paper, a new combined therapy, anticoagulant and anticancer agent, is presented.

京都大学医学部外科学教室第2講座 山内 信幸

36

Studies on the Role of Host Resistance in the Therapy of Mouse Ascites Hepatoma MH 134

TAKASHI KUDO From the 2nd Surgical Division, Kyoto University Medical School (Director : Prof. Dr. CHUJI KIMURA) Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36 (5) 542~564 (1967)

Hemolysin titer and skin reactinn in delayed hypersensitivity were suppressed by nitroimin and mitomycin C. Skin graft survival was observed in tumor-bearing mice. Survival time was prolonged by the transfer of normal isogenic spleen cells in 8-week-old mice. Growth inhibition on graph and prolonged survival time were confirmed by transplantation of a mixed suspension of tumor cells and spleen cells. Mice treated with chemotherapy and spleen cells survived longer than those treated with chemotherapy alone. Aggregation of spleen cells was observed in vitro.

京都大学医学部外科学教室第2講座 工藤 昂

Some Problems in Esophageal Reconstruction Regarding the Tissue Respiration of the Digestive Tract

HIROSHI FURUKAWA From the 2nd Surgical Division, Kyoto University Medical School (Director : Prof. Dr. CHUJI KIMURA) Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36 (5) 565~587 (1967)

Tissue respiration of various parts of the digestive tract, the effect of bile and biliary acids on their tissue respiration, the influence of the environment of transplantation on the function of the gastric tube, prevention of the sutural insufficiency through cytochrome C administration, and the management and storage of the segment of the digestive tract for the complete free transplantation were carried out using Warburg's manometric technique. Valuable data were obtained concerning some problems in esophageal reconstruction.

京都大学医学部外科学教室第2講座 古川 浩

38

Experimental Brain Edema by Intense Ultrasound

HIROTOSHI NONAKA From the Second Surgical Department, Juntendo University School of Medicine (Director : Prof. KENJI TANAKA) Hongo-ku Tokyo, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36 (5) 588~600 (1967)

Brain edema was to be easily and ideally produced using intense ultrasound which was generated by Horn-type irradiator. Electric out-put of the generator was 100 watts. In the case of contacting irradiator slightly to the scalp, it was to be observed that brain edema gradually occurred in the center of the irradiation area and hemorrhagic changes were not observed in any part of brain.

The cerebral cortex was used as the materials for the electron microscopic examination. Experimental brain edema made by ultrasonic irradiation was electron microscopically almost similar to that of brain edema produced by other methods.

順天堂大学医学部外科学教室第2講座 野中 博敏

Phonocardiographic Follow-up Studies on Patient who had Undergone Cardiac Surgery. —Atrial Septal Defect, Ventricular Septal Defect and Mitral Stenosis—

YOSHITAKA TAKEDA From the Department of Surgery, Kobe Medical School (Director : Prof. Dr. SAKAE ASADA) Kobe, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36 (5) 601~626 (1967)

Post-operative follow-up studies were made on 95 patients with ASD, VSD and MS, who had been operated on at least 6 months, not exceeding 8 years before, and the diagnostic value was discussed as compared with operating findings, electrocardiogram, cardiac catheterization data, roentgenologic studies and patients' activities.

This simple procedure has a great advantage, and its indication for postoperative follow-up will give as much important information as that with other techniques.

神戸大学外科学教室 武田 義 敬

Surgical Treatment of Femur-Shaft Fractures in Children

SHIN MORITA and HAJIME ODA From the Clinic of Orthopaedic Surgery, Wakayama Red Cross Hospital, Wakayama

Arch. Jap. Chir. 36 (5) 627~636 (1967)

The conservative treatment has been thought the best in the treatment of femurshaft fractures in children. But it has the disadvantages of uncertainty in the reduction of displaced fragments and its maintenance. Marked overgrowth of the affected femur, as had been expected, was not observed in the cases of end to end apposition fixed by intramedullary nailing, of which metal as the foreign body may hardly produce the stimuli for the elongation of the femur. The elongation was of slight degree in our series. When we have sufficient caution for the prevention of infectious complication, the surgical treatment will be the method based upon the principles of the fracture management in general.

和歌山赤十字病院外科 森田 信, 小田 一

Chronic Subdural Hematoma : A Statistic Study of one Hundred and Eleven Cases

MASARU TAKAHASHI and JYUJI TAKEUCHI From the Department of Neurosurgery, Kyoto University Medical School (Director : Prof. Dr. HAJIME HANDA) Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36 (5) 637~640 (1967)

One hundred and eleven cases of chronic subdural hematoma treated in our clinic from 1956 to 1966, were reviewed from the clinical viewpoint.

- 1) All but three cases were male.
- 2) The incidence is the highest in the 4th decade and gradually decreases with age.
- 3) Ninety cases were associated with head injury.
- 4) Hematoma was unilateral on the left side in 65 cases, on the right in 30 cases and bilateral in the remaining 17 cases.
- 5) Symptoms appeared most frequently two or three months after injury.
- 6) There were no characteristic symptoms in chronic subdural hematomas.

京都大学脳神経外科学教室 高橋 勝, 武内重二

Management of Severe Head Injury

YOSHIHIKO UMEBAYASHI and MITSUBUMI KUWAYAMA Neurosurgical Section, Kaisei Hospital, Kagawa Prefecture

Arch. Jap. Chir. 36 (5) 641~653 (1967)

Traffic accidents have been increasing remarkably in proportion to the increase of the traffic. In about seventy per cent of the head cases, the cause of death is brain injury. Therefore, treatment of head injury has become more important, and all of the practicing surgeons are faced this problem at any time. In this report, the authors explained management of head injury, especially of severe, referring to their experience. They also emphasised that the organization of the emergency cases will be established as soon as possible all over the country.

坂出市回生病院脳神経外科 梅林義彦・桑山光文

Management in Taking Care of Severe Head Injuries

MASAHIRO OGATA, MASAHIRO TAZUMI, NARIAKI YOSHIDA and TSUNEMARO KOYAMA From the Division of Neurosurgery, Kobe Municipal Central Hospital, Kobe.

Arch. Jap. Chir. 36 (5) 654~662 (1967)

Emergency wards must have an I.G.U. (Intensive Care Unit) and a neighboring observation room. The minimum necessary equipments, especially specially designed bed, for I.C.U. were discussed from our experience.

The important problems on managing severe head injuries are as follows : 1) Body-fluid balance, 2) Electrolyte-balance, 3) Acid-base balance, 4) The removing of a cannula after prolongation of tracheostomy is very difficult and has to be solved with the co-operation of a pharyngolaryngologist, 5) Slow circulation on a series of cerebral angiograms is usually parallel to the disturbance of consciousness and the patient's prognosis.

神戸中央市民病院脳神経外科 尾形誠宏, 田隅正弘, 吉田康成, 小山素磨

Pathological and Clinical Observations on Intestinal Anisakiasis

HAJIME ISHIKURA From the Ishikura Surgical Clinic Iwanai, YUKO KIKUCHI From the 1st Pathological Division, Hokkaido University, Medical School (Director : Prof. Dr. M. AIZAWA) HIROSHI HAYASAKA From the 1st Surgical Division, Sapporo Medical College (Director : Prof. Dr. T. TAKAYAMA)

Arch. Jap. Chir. 36 (5) 663~679 (1967)

The present paper deals with pathological and clinical observations of intestinal Anisakiasis and following results were obtained.

- 1) Experimental examination tested on rabbit subcutaneous tissue and intestinal subserosa showed that the first infection caused foreign-body inflammation and the second challenge elicits the allergic reaction (Arthus Phenomenon).
- 2) Clinical symptoms of intestinal Anisakiasis showed almost the same of Ileus or Appendicitis acuta.
- 3) According to the clinical X-ray finding, diagnose of the Anisakiasis could be made with no difficulty and conservative treatment can be cured completely.

石倉外科病院 石倉 肇, 北海道大学医学部病理学第1講座 菊地由生子, 札幌医科大学第1外科学教室 早坂 滉

目 次

原 著

血液凝固抑制剤と制癌剤の併用による悪性腫瘍の治療に関する実験的研究.....	山 内 信 幸 (529)
マウス腹水肝癌 MH134 の治療に關与する宿主抵抗性の研究.....	工 藤 昂 (542)
組織呼吸の面からみた食堂再建術に關する 2, 3 の問題.....	古 川 浩 (565)
強力超音波による実験的脳浮腫作製に關する研究.....	野 中 博 敏 (588)
心臓手術による心音の推移に關する臨床的研究.....	武 田 義 敬 (601)

臨 床

小兒の大腿骨々幹部骨折に対する観血的治療法.....	森 田 信・他 (627)
慢性硬膜下血腫の統計的觀察.....	高 橋 勝・他 (637)
重症頭部外傷患者の管理.....	梅 林 義 彦・他 (641)
重症頭部外傷の管理.....	尾 形 誠 宏・他 (654)
腸アニサキス症の臨床病理学的考察.....	石 倉 肇・他 (663)

症 例

室上稜上部心室中隔欠損症の手術症例について.....	阿 部 弘 毅・他 (680)
----------------------------	-----------------

投稿規定 (昭.40.9.1 改正)

- 本誌は毎年1月, 3月, 5月, 7月, 9月及び11月の1日に発行する (年間6冊). 状況により臨時増刊を発行する.
- 本誌予約購読者の原稿を掲載する.
- 予約購読料は年額1,500円 (送料を含む) とし, 分売は1冊300円とする.
- 原稿の長さはおよそ下記の限度とし, 和文原稿には欧文表題・欧文抄録, 欧文原稿には和文表題及び和文抄録を添付されたい.
- 原著論文, 綜説, 臨床, 400字詰40枚以内 (図表共)
- 症例報告, 研究速報, 400字詰15枚以内 (図表共)
- 原稿が当編集室へ到達した日附を受付日とする.
- 原稿の用語中, 固有名詞はすべて固有の文字を, 又数字はすべて算用数字を使用し, 日本語化した外国語は片かなでかく事. この際は「」不要.
- 数量の単位は下記の例による.
- 例, m, cm, mm, cc, kg, g, °C, μ, %, pH, 等ピリオド不要
- 原稿は横書とし新かなづかいを用いる事.
- 欧文及び欧文抄録はタイプライターで記入されたい. 又, この他に欧和文とも100 words 以内の欧文抄録を添付されたい.
- 欧文中の人名にはアンダーラインを記入する事 (文献を除く).
- 挿画, 曲線等は必ず白紙又は青線方眼紙に墨で清書し, 直ちに凸版の製作が出来るようにして送附の事. また, その挿入位置を原稿に記入する事.
- 図, 表, 写真等はすべて別紙に記入, もしくは添付

し本文中には挿入箇所のみ指定する事.

- 原稿は完全なものとして御送附願いたい. 校正の際における加筆補正は認めない.
- 引用文献は篇末に集め, 次の例による.
- Faris, T. D., Dickhans, A. J., Marchioro, T. L. and Starzl, T. E. : Radioisotope scanning in auxiliary liver transplantation. Surg. Gyn. Obst., **123** : 1261, 1966.
- Wolf, S. and Wolf, H. G. : Human Gastric Function. London, Oxford University Press, 1943.
- Sissons, H. A. : The growth of bone. In The Biochemistry and Physiology of Bone, edited by Bourne, G. H. New York Academic Press Inc., 1956.
- 所 安夫: 脳腫瘍, 東京, 医学書院, 昭34.
- 三宅 儀: 副腎皮質ホルモンの測定と臨床. 最新医学 **6** : 769, 昭26.
- 掲載料は実費として1頁より5頁まで1700円, 5頁を越えるもの1頁につき2300円とし, 図表写真版等の費用は著者の実費負担とする. アート紙の使用, コロタイプ, 天然色図版の掲載等に関しても著者において実費を負担するものとする.
- 執筆者において別刷希望の方は, 投稿と同時に希望数を附言せられたい. 別刷は1頁5円を申し受ける.
- 原稿は書留郵便で下記に送られたい.
- なお原稿は返却しない.

京都市左京区聖護院川原町53

京都大学医学部附属病院外科学教室内

日本外科宝函編集室宛

電 ㊦ 8111 学内 5746

昭和42年8月20日印刷

昭和42年9月1日発行

編集兼発行者

印刷者

印刷所

京都市左京区聖護院川原町

伊 藤 鉄 夫

京都市下京区油小路松原上ル

立 石 健 三

京都市下京区油小路松原上ル

東洋印刷株式会社

京都大学医学部外科整形外科学教室

発行所

日本外科宝函編集室

代表者 伊 藤 鉄 夫

(振替口座京都3691番)

Experimental Studies on Continuous or Intermittent Selective Brain Cooling by Means of Carotico-carotid Shunt in Dogs. Especially on the Application of Polarographic Measurement for the Prevention of Cerebral Anoxia.

MINORU AOYAGI From the Department of Neurosurgery, Kyoto University Medical School (Director : Prof. Dr. HAJIME HANDA) Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36 (6) 691-736(1967)

The use of selective brain cooling in neurosurgery must be re-evaluated. Studies have been carried out to determine the cerebral microcirculation and ischemic anoxia during profound cerebral hypothermia by the use of polarographic technique. The primary agent to cause the posthypothermic brain damage has been attributed to the persistent disturbance of cerebral microcirculation, which could be initiated by increased blood viscosity and potentiated by IVA. Systemic hemodilution and sustained cerebral perfusion at low flow rate have been potential to circumvent the persistency of the disturbance in hypothermic cerebral microcirculation. A successful clinical case of the new technique of selective brain cooling is presented here.

京都大学医学部脳神経外科学教室 青柳 実

Studies on Extraordinary Formation of the Skull

SEIJI HOSODA From the Department of the 2nd Surgery, Juntendo University School of Medicine (Director : Prof. Dr. KENJI TANAKA)

Arch. Jap. Chir. 36 (6) 737-762 (1967)

For the purpose of studying on craniosynostosis, the histological examination was performed on the anterior fontanelle, and a new trial of operative procedure to this disease was also performed; the fused anterior fontanelle was enlarged in 5cm × 5cm, and then coronal and sagittal sutures were opened artificially, silicone gauze was placed over the margins of the bones and sealed by a plastic adhesive, Aron Alpha.

On the other hand, fundamental studies on the regeneration of a rabbit skull after the craniotomy were done, in which a small burr-hole was made and the various kinds of modelling or moulding bone grafts were buried.

順天堂大学医学部第2外科教室 細田誠治

The Experimental Study of Absorption of Inorganic Phosphorus, Protein and Fat from the Intestinal tract in Head Injuries.

MAKOSO KUROSAWA The 2nd Surgical Department, Juntendo University School of Medicine (Director : Prof. Dr. KENJI TANAKA)

Arch. Jap. Chir. 36 (6) 763-784 (1967)

The nutrition of patients with the head injuries became more and more important as the injuries increase by automobile accidents.

Especially the oral feeding in unconscious patients with serious head injuries was a most important, because these patients have such symptoms as dehydration, hypoproteinemia, anemia and starvation.

The oral feeding in dogs with head injuries was also observed with increased intracranial pressure by experimental head injuries.

In conclusion, the tube feeding showed not to be applied for the unconscious patient with serious head injuries, but inorganic substances can be administered in small doses by tube feeding with decrease of cerebral pressure.

順天堂大学医学部第2外科教室 黒沢 真

Electron microscopic studies on changes of the choroid plexus induced by various factors

HARUO SUZUKI (Second Surgical Division, Gifu University School of Medicine. Chief : Prof. Dr. TAKAO TAKETOMO)

Arch. Jap. Chir. 36 (6) 785-802 (1967)

It has been known for long time that the choroid plexus produces the cerebrospinal fluid (CSF), but its mechanism has not yet been fully understood physiologically as well as anatomically. Many investigators hitherto have attempted to correlate morphological findings with function of the choroid plexus, but so far reliable elucidation hardly has been made as far as light microscopic techniques concern. However, by virtue of recent development of electron microscopy techniques, ultrastructures of the choroid plexus have been disclosed and morphological understanding of CSF production mechanism has been advanced to some extent.

The present investigations were undertaken for the purpose of studying electron microscopically changes in the choroid plexus of the dog induced by various factors or agents, which more or less have been known clinically or experimentally to influence the CSF production and absorption dynamics.

岐阜大学医学部第2外科教室 鈴木晴雄

Tissue Culture Study on the Giant-cell Tumor of Bone

YUZO FUJIWARA From the Department of Orthopedic Surgery, Kyoto University Medical School (Director : Prof. Dr. Tetsuo Ito)

Arch. Jap. Chir. 36 (6) 803~818 (1967)

Tissue culture study of giant cell tumor of bone was undertaken using twelve specimens. In eight cases, cultivation was successfully carried out for one generation. In remaining one, continuous culture was performed for 12 generations. From these studies, it was assumed that the multinuclear giant cells have their origin in osteoblast and are in highly differentiated state.

京都大学医学部整形外科学教室 藤原祐三

Electron Microscopic Study on Giant-cell Tumor of Bone

KANEMITSU KUWANA Department of Orthopedic Surgery, Kyoto University Medical School. (Director : Prof. Dr. Tetsuo Ito)

Arch. Jap. Chir. 36 (6) 819~847 (1967)

From the results of electron microscopic study of the benign giant-cell tumor of bone, it was assumed that, in the monistic conception, this tumor derives from an undifferentiated mesenchymal cell which has a pluripotential to develop into either giant-cells or undifferentiated stromal cells in the course of growth.

Furthermore, it was thought that the undifferentiated stromal cell develop either through the osteoblasts to osteoid tissue or through the fibroblasts to fibrous tissue.

京都大学医学部整形外科学教室 桑名兼光

Some Considerations on the Diagnosis of Humeroscapular Periarthritis

HAJIME ODA Clinic of Orthopaedic Surgery, Wakayama Red Cross Hospital, Wakayama (Director : Dr. SHIN MORITA)

Arch. Jap. Chir. 36 (6) 848~853 (1967)

The essential pathology of humeroscapular periarthritis regarded as the inflammation, our experience of treatment and our conception of the disorder were briefly reviewed. In our country, there have been much confusions about the diagnosis of the disorder due to the lack of explicit cognition of the essential pathology of the disorder. We attempted to explain the diagnosis of humeroscapular periarthritis with reference to the relation between the individual and the general, which is one of the fundamental problems of the clinical medicine not excluding from its centre the human being.

和歌山赤十字病院整形外科 小田 一

Total Correction of Fallot's Tetralogy (II)

YORINORI HIKASA, HITOSHI SHIOTANI, HISAAKI KOIE, KUREO TSUSHIMI, KOKI ABE, ATSUMI MORI and SHIGEHITO MIKI From the 2nd Surgical Division, Kyoto University Medical School (Director : Prof. CHUJI KIMURA)

CHUZO MORI, TETSURO KAMIYA and AKIRA NISHII From the Department of Pediatrics, Kyoto University Medical School (Director : Prof. Dr. ROKURO OKUDA)

NORIKAZU TATSUTA and TOKIO TAMURA From the Tenri Hospital, Nara (Chief : Dr. SHUNPEI YAMAMOTO)

Arch. Jap. Chir. 36 (6) 854~861 (1967)

The author's present technique for the total correction of Fallot's Tetralogy was described in its details.

During the period from November 1966 to July 1967, twenty one cases were operated on for the repair of Fallot's Tetralogy. And there was no operative or late death. The diametric ratios of pulmonary artery to aorta in these patients were 25% or more. Among them, there were included six cases of baby who weighed 10kg or less.

京都大学医学部外科学教室第2講座

日笠頼則, 城谷 均, 鯉江久昭, 都志見久令男, 阿部弘毅, 森 渥視, 三木成仁

京都大学医学部小児科学教室 森忠三, 神谷哲郎, 西井 晃

天理病院心臓血管外科 龍田憲和, 田村時緒

A Statistical Survey of Traffic Accidents, Especially of Head Injuries in and outside Kyoto in 1966, together with a Comparison with the Data in 1961

SATORHI SHIMIZU and YOSHIFUMI ODA Kyoto Shijo Oomiya Hospital
HAJIME HANDA Department of Neurosurgery, Kyoto University Medical School

Arch. Jap. Chir. 36 (6) 862~873 (1967)

Head injuries caused by traffic accidents in Kyoto have decreased in number, whereas so-called rear-end-collision injuries of cervical spine have increased. Traffic accidents which occurred outside the city were more serious than those in the city, especially along the Nagoya-Kobe Highway, all fatal cases who died, within two hours and 90% of them died on the spot.

The main causes of traffic accident deaths were as follow : the head injury 85% at Kyoto Shijo Oomiya Hospital, and the head injury 64%, the contusion over the whole body 22% at Kyoto South Interchange Clinic.

京都四条大宮病院 清水 敏, 小田美文
京都大学医学部脳神経外科学教室 半田 肇

A Case with the "Projected" EEG Disturbances due to Minute Unilateral Epileptic Focus

KAZUO MORI, MAKOTO KAKO, KAORU IWAYAMA and YASUHIRO YONEKAWA
From the Department of Neurosurgery, Kyoto University Medical School (Director : Prof. Dr. HAJIME HANDA) Sakyo-ku, Kyoto Japan

Arch. Jap. Chir. 36 (6) 874~882 (1967)

One case is presented in which such a small cortical gliosis as the range of within the limit of 1 square centimeter was confirmed at the left posterior parietal region, and patient's pre-operative EEGs disclosed the discrete transmitted focus at the homologous area of the opposite side.

Bilateral EEG disturbances and clinical seizure disappeared completely after excision of the dominant focus.

Intracarotid injection of sodium amytal, as the tool of analyzing the function of the secondary focus is also discussed.

京都大学医学部脳神経外科学教室 森 和夫, 加古 誠, 岩山 馨, 米川泰弘

A Case of "Situs transversus et sagitalis"

MASAO KOBAYASHI, YOSHINOBU SUGIURA, HIDENORI SHIMIZU, HIROSHI AKAMA, HIROSHI HIRAMA, NOBUYASU KATO, TAKETO KAWAMOTO, CHIHIRO TAKATA, ATUO ISHIDA, HISAO IKI and ISAMU TAKEDA From the Department of Surgery, Internal Medicine, Radiology and Clinical Pathology, Shimane Central Hospital, Izumoshi, Shimane, Japan.

Arch. Jap. Chir. 36 (6) 882-900 (1967)

When a 44-year-old man was subjected to laparotomy in preoperative diagnosis of cholelithiasis with accompanying "Situs inversus viscerum totalis" we found the congenital special dislocation of the viscera with accompanying not only total transposition but also partial inversion of front and back of the viscera in his abdomen. We offer the nomenclature "Situs transversus et sagitalis" to such a congenital dislocation of the viscera. This report seems to be the first report of one of the congenital dislocations of the abdominal viscera.

鳥根県立中央病院外科, 内科, 放射線科, 臨床病理 小林真佐夫, 杉浦純寛, 清水英範,
赤間 広, 平間 広, 加藤辰康, 河本武人, 高田千弘, 石田敦夫, 壺岐尚生, 武田 勇

目 次

原 著

持続的ないし間歇的脳選流灌流冷却法による Bloodless Craniotomy に関する実験的研究	青 柳 実 (691)
頭蓋骨形成異常の研究.....	細 田 誠 治 (737)
実験的頭部外傷時における無機磷, 蛋白質, 並びに脂肪の吸収について.....	黒 沢 真 (763)
髄液圧変化時の脳室脈絡叢の電子顕微鏡学的検索.....	鈴 木 晴 雄 (785)
組織培養法による骨巨細胞腫の研究.....	藤 原 祐 三 (803)
骨巨細胞腫の電子顕微鏡的研究.....	桑 名 兼 光 (819)

臨 床

肩関節周囲炎の診断に関する考察.....	小 田 一 (848)
ファーロー氏四徴症根治術 (第2報).....	日 笠 頼 則・他 (851)
京都市およびその周辺部における交通災害, ことに頭部外傷の実態.....	清 水 敏・他 (862)

症 例

1 側皮質小病変により鏡焦点の形成がみられた1症例.....	森 和 夫・他 (874)
胆石症手術時に発見された内臓左右前後逆転症 Situs transversus et sigitalis - 仮称 - の 1 例.....	小林真佐夫・他 (882)

投稿規定 (昭.40.9.1 改正)

○本誌は毎年1月, 3月, 5月, 7月, 9月及び11月の1日に発行する (年間6冊)。状況により臨時増刊を発行する。

○本誌予約購読者の原稿を掲載する。

○予約購読料は年額1,500円 (送料を含む) とし, 分売は1冊300円とする。

○原稿の長さはおおよそ下記の限度とし, 和文原稿には欧文表題・欧文抄録, 欧文原稿には和文表題及び和文抄録を添付されたい。

原著論文, 総説, 臨床, 400字詰40枚以内 (図表共)
症例報告, 研究速報, 400字詰15枚以内 (図表共)

○原稿が当編集室へ到達した日附を受付日とする。

○原稿の用語中, 固有名詞はすべて固有の文字を, 又数字はすべて算用数字を使用し, 日本語化した外国語は片かなでかく事。この際は「」不要。

○数量の単位は下記の例による。

例, m, cm, mm, cc, kg, g, °C, μ,
%, pH, 等ピリオド不要

○原稿は横書とし新かなづかいを用いる事。

○欧文及び欧文抄録はタイプライターで記入されたい。又, この他に欧和文とも100 words 以内の欧文抄録を添付されたい。

○欧文中の人名にはアンダーラインを記入する事 (文献を除く)。

○挿画, 曲線等は必ず白紙又は青線方眼紙に墨で清書し, 直ちに凸版の製作が出来るようにして送附の事。また, その挿入位置を原稿に記入する事。

○図, 表, 写真等はすべて別紙に記入, もしくは添付

し本文中には挿入箇所のみ指定する事。

○原稿は完全なものとして御送附願いたい。校正の際における加筆補正は認めない。

○引用文献は篇末に集め, 次の例による。

Faris, T. D., Dickhans, A. J., Marchioro, T. L. and Starzl, T. E. : Radioisotope scanning in auxiliary liver transplantation. Surg. Gyn. Obst., **123** : 1261, 1966.

Wolf, S. and Wolf, H. G. : Human Gastric Function. London, Oxford University Press, 1943.

Sissons, H. A. : The growth of bone. In The Biochemistry and Physiology of Bone, edited by Bourne, G. H. New York Academic Press Inc., 1956.

所 安夫: 脳腫瘍, 東京, 医学書院, 昭34.

三宅 儀: 副腎皮質ホルモンの測定と臨床. 最新医学 **6** : 769, 昭26.

○掲載料は実費として1頁より5頁まで1700円, 5頁を越えるもの1頁につき2300円とし, 図表写真版等の費用は著者の実費負担とする。アート紙の使用, コロタイプ, 天然色図版の掲載等に関しても著者において実費を負担するものとする。

○執筆者において別刷希望の方は, 投稿と同時に希望数を附言せられたい。別刷は1頁5円を申し受ける。

○原稿は書留郵便で下記に送られたい。

○なお原稿は返却しない。

京都市左京区聖護院川原町53

京都大学医学部附属病院外科学教室内

日本外科宝函編集室宛

電 ⑦ 8111 学内 5746

昭和42年10月20日印刷

昭和42年11月1日発行

編集兼発行者

京都市左京区聖護院川原町

伊 藤 鉄 夫

印刷者

京都市下京区油小路松原上ル

立 石 健 三

印刷所

京都市下京区油小路松原上ル

東洋印刷株式会社

京都大学医学部外科整形外科学教室

発行所

日本外科宝函編集室

代表者 伊 藤 鉄 夫

(振替口座京都3691番)